S. C. 1.1

SITOLLOGIA

RACCOLTA

DI OSSERVAZIONI, DI ESPERIENZE E RAGIONAMENTI SOPRA LA NATURA E QUALITA

DEI GRANI E DELLE FARINE
PER IL PANIFICIO

DI ALTRI TRATTATI
UTILISSIMI AGLI AGRICOLTORI ED AI MERCANTI.

Томо Ркімо.

ΣΠΕΥΔΕΙΝ ΚΑΙ ΚΑΡΠΟΝ ΑΓΕΙΡΕΙΝ



LIVORNO MDCCLXV.

Per Marco Coltellini all'Insegna della Verità Con Approvazione.



annua Grand

Earum rerum copia sit quae sunt necessaria.

Le cose che sono necessarie siano in abbondanza.

Cic. Lib. II. Of. XXI. p. 87.

Sit mibi Librorum & provisae Frugis in annum. Copia ne dubiae sluitem spe pendulus borae.

Di Libri e Grano per un anno in copia Provvilto ester vorrei, dubbiosa speme Non mi terrebbe allor sospeso il cuore. Herat. Epss. XVIII. L. I.

PREFAZIONE

DELDOTTORE

GIOVANNI GENTILI

FIORENTINO

MEDICO DELLA SANITA' DI LIVORNO.

diversi Saggi di Agricoltura Filosofica, che si contengono in questi Esami e Perizie sopra i Grani più noti ci dimostrano sempre più e come, e quanto lo studio ben regolato delle naturali osservazioni proprie de nostri acutissimi ingegni Toscani, favorisca la quiete, ed il bene di un Popolo industrioso; il quale si merita più di ogni altro protezione, ed equità. Lo studio delle naturali ricerche unito in istretta alleanza a quello di una savia, e prosonda Giurisprudenza ci ha quasi sempre conservata l' Abbondanza, e la bontà dei viveri; il più infallibil sostegno delle Arti, della falute e tranquillità delle Provincie. L' Abbondanza si è anche quasi sempre conservata nel Fiorentino dominio, ne si è mai veduta ridotta all'oppressione, anco a dispetto della malignità degli elementi, e delle fantastiche opinioni; per effer la nostra Agricoltura industriosissima ed affifita dalla ponderata liberalità dei verì economi, e dalla multiplice provvidenza mercantile, che si è veduta in ogni tempo propensa a promuovere tutti i vantaggi possibili agli abitanti della Tofcana, in qualunque genere di Governo, ed'a tener lontane, o mitigare le ingiurie della fortuna contraria ai pubblici interessi. Da tali notizie, e

ragionamenti apparirà quanto i retti giudizj [i quali nafiono da un penfare chiaro, verace, accuratamente maturo, ed umano] ci possano conservore, ed aumentare i viveri di molte specie di sossane vegetabili, e dei Grani

in particolare.

Tutto questo io mi lusingo che dovrà invitare a leggere la presente Raccolta, piena di pregevolissime notizie unite a' varj metodi per fornire gli abitanti di un Paese comodo, di pane veramente sano, e per introdurre nei calamitosi tempi delle Carestie, quando mancano, e Grani e Biade, altri cibi succedonei, usati la più parte da altri Popoli, ed a noi quasi ignoti. Qui ancora si propongono le giuste regole per ben discernere i Grani, e le femenze più, o meno valevoli per ridursi in sostanze alimentarj. Questi obbligbi noi gli abbiamo a diversi chiarissimi Professori, che accrescono l'onore alla Toscana Sapienza, ma in modo distinto a due gran lumi del più onorabil sapere, che in questo mio primo Tomo fanno con i loro eruditi scientifici ragionamenti la più esprimente comparsa . Intendo qui di parlare dell' Eccellentis. Sig. Dott. Gio. Targioni Tozzetti intelligentissimo, ed erudito conoscitore delle produzioni, e dei Sistemi della Natura; Medico sperimentale metodico, giudizioso, ed abilissimo; e dell' Illustris. Sig. Pietro Moneta, Auditore della Camera Granducale, che col suo vario, e molto Dottrinale ha potuto penetrare gli arcani della più sublime Giurisprudenza contenuta nei Diritti della Natura, e delle Genti: uomini ambidue e retti, e savj, i quali si sono sempre resi rispettabili per una incorruttibile probità, e tanto l'uno, che l'altro si sono giustamente meritati dal nostro Augustis-SIMO SOVRANO impieghi, ed onori distinti.

La Selva di notizie pubblicata dal primo in Lucca l'anno 1759, con gli altri fuoi Trattati di Agricoltura fu tanto gradita in Francia, che i Compilatori del Giornale Economico ne diedere una traduzione nella lor lingua; e la Scrittura Legale del fecondo fi era di già refa cost rara, che alcuni Giureconfulti: fo che nell'anno precedente la fecero copiare, confiderandola dotta, convincente, utilifima; e mediante la quale i Sigg. Bargellini ottennero favorevole, ed inappellabile la Sentenza dal Magifirato di Sanità di Firenze.

Debbo qui in ultimo avvertire, che le brevi aggiunte, e le disposizioni date a certi Articoli banno avuto per oggetto uno schiarimento maggiore alle proposizioni più interessimito che si leggono nel corso dell'opera, la quale si stampa più, per comune benefizio, che per abolire certe prevenzioni, e congetture, che poco o nulla si valuterebbero dai discernitori del vero.



INDICE DEGLI ARTICOLI

THE SERVICE SERVICES

7	
el Grano Dure sue proprietà, e differenze.	pag. 5
Dei Grani Duri di Sicilia.	. 24
Del Grano Duro nato in Toscana	25
Del Grano Duro e dei fegni della fua perfezione e boi	
	31
Utilità del Grano Duro per far paste.	
Delle alterazioni cagionate nei Grani dal terreno	
dalle Meteore	33
Delle alterazioni nel Grano Duro cagionate dall' el	à. 38
Del conservare il Grano nelle Buche	. 4
Del Pane di Grano Duro e sue qualità:	. 4
Causa celebre di Grani pendente fra i Sigg. Bargel	
di Livorno, e Fisco; ventilata e decisa l' anno 17	52. 53
Informazioni e Sommario di Documenti e Dottrin	
D 1-1 C. D. I. C. F. Duimo Medico Fiscale	5
Perizia del S. D. L. G. F. Primo Medico Fiscale.	6
Perizia del secondo Medico Fiscale	
Perizia dell' Ecc. Sig. Dottore Antonio Cocchi.	. 6.
Risposte del medesimo Sig. Dott. Cocchi ad alcuni	
terrogatorj Fiscali	7
Sopra l'Interrogazioni addizionali.	73
Perizia dell' Eccell. Sig. Dott. Giuseppe Bertini	7
Risposta del medesimo Sig. Dott. Bertini ad alcuni	
terrogatorj Fiscali.	
Perizia dell' Eccell. Sig. Dott. Paver .	. 7
	. 8
Perizia dell' Ecc. Sig. Dott. Collini.	
Perizia degli Eccell. Sigg. Dott. Manetti, e Tozzet.	;; . 0

Perizia degli Eccell. Sigg. Professori del Collegio Me- dico dell'Università di Pisa, e dell' Ecc, Sig. Dott.
Barfanti ratificata giudicialmente dalli Sigg, Dott.
Perelli, Gatti, e Guadagni, previo l'esame so-
pra gl' Interrogatorj Fiscali
Offervazioni degli Eccell Sigg. Dott. Perelli e Guada-
gni sopra il Grano che è in questione 87
Risposte dell' Ecc. Sig. Dott. Perelli ad alcuni Inter-
rogatorj Fifcali
Risposte dell' Ecc. Sig. Dott. Guadagni ad alcuni In-
terrogatorj Fiscali.,
Analisi chimica del Grano suddetto. 93
Perizia dell' Ecc. Sig. Dott. Gentili
11.1
Il Fisco non prova che il nostro Grano sia di mala
qualità
Perizia dell' Eccell. Sig. Dott. Giovanni Tozzetti fopra
alcuni Grani patiti che aveano 13. anni di fossa. 134
Perizia dell Ecc. Sig. Dott. Giovanni Targioni Toz-
zetti fopra le buone qualità di un carico di Fari-
ne della Virginia, ordinata dal Magistrato di

SETTA

DI NOTIZIE ED OSSERVAZIONI
SOPRA IL GRANO
RACCOLTE NEL MDCCLVL PER OCCASIONE
DI CERTA PERIZIA FISICOMEDICA
DALL' ECCELLENTISSIMO SIG. DOTTORE

GIO. TARGIONI TOZZETTI

MEDICO DEL COLLEGIO DI FIRENZE
PROFESSOR PUBBLICO DI BOTTANICA
PREFETTO DELLA BIBLIOTECA
PUBBLICA MAGLIABECHIANA
E SOCIO DELLA SOCIETA' BOTTANICA
E COLOMBARIA DI FIRENZE
E DELLE ACCADEMIE
IMPERIALE DEI CURIOSI DELLA NATURA

·

ED ETRUSCA DI CORTONA.

DEL





DEL GRANO DURO

Sue proprietà, e disserenze.

S. I.

o suppongo per certo che non si potrà mai sicuramente mettere in chiaro la buona, o rea qualità del controverso Grano', se prima non si fissa, e non si riduce a dato certo, e fondamentale la vera natura del Grano; donde ne refultino le sue proprietà essenziali, e le fue differenze, e alterazioni, provenienti da cause ad esso intrinseche, o estrinseche. Altra volta mi applicai a questa speculazione, allora per me necessaria, affine di ridurmi in grado di pronunziare fondatamente, e con cognizione di caufa il mio voto fopra le qualità di cert' altro Grano; ma l'angustia del tempo assegnatomi, e la confusione, che trovai negli Scrittori, non mi permesse il soddisfarmi pienamente su tal proposito, e mi convenne stabilire il mio voto sopra d'altre ragioni, le quali ciò non oftante mi fono felicemente riuscite convalidate dalle speculazioni fatte posteriormente. In verità lo restai sorpreso in vedere, che una materia tanto uni-versalmente utile, e conosciuta quanto si è il Grano, A 2

fia fiata così mefchinamente efaminata, e così confufamente trattata dai molti Scrittori sì Medici, che Geoponici, e Bottanici, i quali confultai per lo fipazio di quafi un' intera giornata. Ora adunque che mi fi prefenta una fimile occafione, ho voluto meglio finecrare l'animo mio, e dal confenfo degli Scrittori ricavare nozioni le più certe, e ficure che fi poffa, e capaci di fervirmi di regola per ficiogliere un sì azzardofo Problema.

Gli antichi Greci adunque fotto il nome generale di Erra; 2, ed i Latini fotto quello di Frumenta comprendevano tutt' i Grani, o femi delle piante Culmifere (cioè che fanno paglia) i quali erano capaci di ridurfi in pane (1). Varie divifioni o fuddivifioni di frumenti fi trovano notate preffo gli Autori antichi, prefe, o dai Paefi, o dagli ufi, o dai tempi della fementa. La divifione comune però, e più accettata è quella di Inpiè

ovvero Triticum, e Kpish ovvero Hordeum ec.

Triticum era un nome generico, che comprendeva fotto di se tutte quelle specie di piante Culmisere, il seme delle quali per mezzo della sola triturazione, o sa tribbia, o battitura, usciva fuori delle sue camerelle, olocuste, nudo e pulito. Hordeum per lo contrario comprendeva tutte le altre specie di piante Culmisere, i semi delle quali senza d'una qualche brillatura non potevano deporre le spoglie o locuste. All'antico nome Triticum è stato nei bassi tempi presso di noi sostitutito quello di Grano, ancor esso anteo. Latino, ma di significato non tanto generale, ed espressivos anten, dice Varrone, frumentum, quo culmus extulit spicam, ea que mutica non est in Hordeo, E Tritico tria

⁽¹⁾ Framenta funt que aristas habent, a fruendo dicta, idest a vescendo, nam framen dictiva summa para guise. 59. Carl. Stackins Antiquit. Convisiona lib. 1. cap. 21. p.g. 56. & lib. II. cap. VIII. p.g. 157.

tria babet continentia, granum, glumam, aristam --- Granum dictum quod est, intimum folidum. Gluma qui est folliculus ejus. Arista, que ut acus tenuis longa eminet è gluma --- Arista dicta quod arescit prima --- Granum a gerendo id enim seritur uti spica gerat frumentum (1). " Nelle Granella o Grani; frumento è quello in cui il " gambo fostiene la spiga, che non è mozza o sia man-, cante o di corte Reste, come si osserva nell'Orzo, ,, e nel Tritico, i quali contengono queste tre cose, " cioè il grano, il follicolo o fia corteccia, detta an-, cora camerella, e la resta. -- Grano si dice l'interno, ,, ch'è folido o duro; Locusta il suo follicolo; Resta ,, quella che lunga s'innalza come un ago dal follico-" lo --. Arista si chiama la Resta, perch'ell'è la prima ., a inaridire. Il Grano ha questo nome da gerendo: poi-, chè si semina affine, che la spiga porti seco il gra-.. nello ". E Plinio scrisse così. Et quoniam praparatus est ager natura nunc indicabitur frugum. Sunt autem duo prima earum genera . Frumenta ut Triticum . Hordeum: & Legumina ut Faba, Cicer (2). "E quando il campo " è preparato fi verrà in cognizione della natura dei ", Grani, e delle Granella. I primi generi di questi fo-., no due . I Frument: come il Tritico . o Grano ; el' Or-" zo: i Legumi come le Fave, ed i Ceci ". Più fotto dice questo. " (3) Il frutto di tutte le semente o si " contiene nelle spighe, come si osserva nel Tritico e nell' Orzo, ed è munito da' quattro fleccati di re-, fte: o sta rinchiuso nelle filique, o baccelli, come ", fono i legumi; o in tanti piccoli vafi come i femi " del Papavero, e del Sefamo. Il Miglio, ed il Panico " fola-

⁽¹⁾ De Re Ruft, lib. I. cap. XLVIII. pag. 213.

⁽a) Hift-Natur, lib. XVIII, cap. VII. pag. 461.
(3) Idem Hift. Natur. lib. XVIII. cap. VIII. pag. 465.

" folamente hanno i loro femi ugualmente scoperti, ed " esposti alla ingordigia degli uccelletti, perche nelle " membrane loro sono contenuti, comeché sono senza " disca". Omnium satorum fructus, aut spicis continetur ut Tritici, Hordei, muniturque vallo aristarium quadrupicii aut includitur siliquis su teguminum, aut vasciulis, ut Sesame, ac Papaveris Millum, & Panicum tantum pro indiviso, & parvis avibus exposta suns; intessens pro indiviso, & parvis avibus exposta suns; intessens suns entre luogo si legge. Frumenti genera non eadem ubique; neque uti eadem suns issemminibus. Puscatissima far, quod Adoreum veteres appellavere, Siligo, Triticum. "Le specie dei " Frumenti, o dei Grani non sono per tutto i' stefe, fe; nè dove quelle sono hanno gl' istessi nomi. Le più " comuni il Farro (che i nostri antichi nominarono " Adoreo) : la Siligine, il Tritico".

Venendo ora specissamente a discorrere del Tritico, o Grano in genere, Dioscoride (1) lo divide in
due specie, cioè in quello, che seminato l'Autunno si
miete nella suffeguente Estate, ed in quello che chiama
Tripproy; trimestre, o Sitonio, e noi chiameremmo Marzuolo, cioè che seminato nella Primavera, si miete
nella successiva Estate. Teosfrasto (2) e Plinio (3) lo
dividono in più specie, secondo i Paesi donde si portava in Atene, ed in Roma: "E cosa superstua dice Palladio, l'additare dei Grani tutti i nomi; i quali secondo i luoghi, ed i tempi si mutano. Basta folo,
s, che noi scelghiamo i più convenevoli, dal paese che
snoi abitiamo, o esaminiamo quelli; che ci si portanoi abitiamo, o esaminiamo quelli; che ci si portano "Nomina Frumentorum supersuum est precipere,
auxe

⁽¹⁾ De Plantis lib. II. cap. CVII. (2) Hift. Plant. lib. VIII. cap. IV.

⁽³⁾ Hift. Nat. lib. XVIII. cap. VII.

que, aut loco subinde, aut ætate mutantur: Hoc satis est ut eligamus præcipua in ea regione, quam colimus, vel ex-

ploremus advecta (1).

Columella (2) distingue il Tritico dall' Adoreo, o Farro, e lo riduce a due generi principali, cioè Robus, e Siligo, non considerando il trimestre per un genere costantemente diverso, come non lo è in verità: " Del " Grano, dice egli moltissime sono le specie, che si , conoscono: ma si deve distintamente seminare quel-,, lo, che vien chiamato Robus, poichè supera gli altri ,, nel peso, e nella lucentezza. Conviene poi far un gran " conto della qualità della Siligine; la quale nel pane fi ,, distingue per la sua maggiore o minor gravezza. Il ter-, zo poi è il Grano trimestre, l'uso del quale è gratis-, timo agli Agricoltori. Imperocchè quando per le , molte acque, o per altra caufa è bifognato tralafciar , la sementa, da questo si ottiene dell'ajuto. Questo , è un genere di Siligine ec. " Tritici genera complura cognovimus: verum ex bis maxime serendum est, quod Robus dicitur, quoniam & pondere, & nitore praestat. Secunda conditio est babenda Siliginis, cujus species in pane pracipua pondere deficitur. Tertium est trimestre cujus usus Agricolis gratissimus; nam ubi propter aquas aliamque causam matura satio est omissa, præsidium ab boc petitur: Id genus est Siliginis. Notifi, che queste ultime parole sono state credute da alcuni Critici un glossema, e perciò sono state levate dal testo di Columella. ma senza ragione; poichè il Grano Trimestre, o Marzuolo è della medesima specie onninamente, che il Grano Siligineo, cioè non duro, ma candido dentro, e farinoso. com' è il comune Italiano . Al cap. poi 9. pag. 427. fog.

⁽¹⁾ Palladius de Re Rustic. lib. I. Tit. VI. psg. 867. (2) De Re Rust. lib. II. cap. VI. pag. 423.

foggiugne in proposito del Grano Trimestre: Atque adbuc de satione autumnali loquimur; banc enim potissimam ducimus. Sed & est altera, cum cogit necessitas: trimeftrem vocant Agricola -- neque enim est ullum, sicuti multi crediderunt, natura trimestre semen; quippe idem ja-Etum Autumno melius respondet. " E noi tuttavia par-" liamo della sementa Autunnale: poichè noi valutiamo , affai più questa, che tutte l'altre. Ma vi è da aver-" ne un'altra quando ti costringe la necessità: i villani ,, la chiamano trimestre: non già che vi sia in natu-,, ra, come molti di loro fi perfuafero, il feme trimeftre; , poichè l'istesso gettato nel campo in tempo di Au-", tunno, nasce più nobile, e più abondante". Questo fentimento di Columella è impugnato fenza ragioni da Plinio (1); ma è difeso dal P. Harduino comentatore dello stesso Plinio. Sull' esempio di Columella dice l'infigne Bottanico Gasparo Bauhino (2): " Del Grano .. i moderni Naturalitti ne fecero due altri generi : divi-" dendolo in bianco, ed in rosso: in oltre, e dell' uno " e dell'altro ne fecero due specie; una è quella ch' è ", priva di reste; e da Varrone è nominata Spica mu-... tica: l'altra è con le reste, e di questa parimente vi ", fono le sue differenze ". Posteriores Tritici duo &c. Notifi per altro, che Pier Crefcenzio sbagliò nel chiamare Siligo la Segale verso la fine nel libro III. dell' Agricoltura latina, ma fu corretto dal fuo antico volgarizzatore Fiorentino.

Attenendomi adunque alla fissata divissone del Tritico in due principali specie, vale a dire in Robo, e Siligine, dirò che il Robo è la più universale, e sorfe anche l'unica specie di Tritico o Grano, ed è quel-

(1) Hift. Natur. lib. XVIII. cap. VII. pag. 464.

⁽²⁾ Theatri Bot. Lib. 1. Sud. IV. cap. 11. pag. 343.

la, che noi comunemente chiamiamo Grano Duro, la quale si semina i tutti i Climi, e Paesi caldi. Siligine poi è il Grano che si raccoglie nei Climi, e Paesi umidi. e freddi. e che noi chiamiamo nostrale; perchè comunissimo alla nostra Italia, e si divide in Gentile. e Groffo. Il Duro ha i granelli fuoi più pefanti, e più magri del nostrale, trasparenti alquanto giallognoli, duri, e difficili a rompersi coi denti, e rotti, che sieno apparifcono dentro vetrini feuricci, finalmente mafticati riescono renosi, e non si sciolgono in pasta morbida. Il Grano nostrale, o dolce poi ha i granelli più tozzi, e pieni, ma più leggieri, di colore biondo, o gialliccio di vari gradi un poco pelosi in cima, non trasparenti, candidi dentro, e farinacei, facili a romperfi, e a masticarsi, e che lasciano in bocca una pasta bianca, e morbida. Al propofito di queste due forti di Grano Columella (1) avvertì: Granum autem rutilum, si cum diffilum est eumdem colorem interiorem babet, integrum elle non dubitamus. Quod extrinsecus albidum, intus etiam conspicitur candidum, leve ac vanum intelligi delet: nec nos tanquam optabilis (ovvero stabilis) Agricolis fallat Silizo . nam boc Tritici vitium est , & quamvis candore praestet, pondere tamen vincitur; verum in bumido statu Cali recte provenit, & ideo locis manantibus magis anta est. Nec tamen ea longe nobis, aut magna disficultate requirenda est; nam omne Triticam folo uliginoso post tertiam sationem convertitur in Siliginem. " Ma il Grano ., rosto se, quando egli è stritolato, conserva interna-" mente il suo bel colore, dovrà stimarsi veramente ", buono, e perfetto. Quello poi, ch'è albiccio al di ,, fuori, e che nell'interno apparisce bianco nevato, .. si deve comprendere, che sia più vano, e più leg-" gie-

⁽¹⁾ Lib. IL cap. IX. pag. 428.

" giero: nè ci lasciamo ingannare dalla Siligine che par ., desiderabile, e si crede permanevole; poichè egli è , questo un vizio del Grano, e con tutto che com-" parifca più bello per la fua bianchezza, perde non , poco del fuo pregio, rifpetto al pefo: ma mentre , le stagioni continovano ad essere molto umide, egli "è quando la Siligine ben si propaga, e perciò ne' luo-, ghi dove più l'acque scolano si dilata. Per la qual .. cofa noi non dobbiamo procurarcela a forza di fa-,, tiche, e con cercarla altrove; sperandola dai lonta-, ni Paesi, perchè tutt'i Grani seminati per la terza , volta in un fuolo, graffo, e umido, fi convertono " in Siligine ". Plinio (1) non discorda da Columella, dicendo: Siliginem proprie dixerim Tritici delitias: candor est, & sine virtute, & sine pondere, conveniens bumidis tractibus, quales Italia funt, & Gallia Comata; fed & trans Alpes in Allobrogum tantum, Arvernorumque agro pertinax, in cateris ibi partibus biennio in Triticum transit: remedium, ut gravissima quaque grana eius serantur. " La Siligine, direi che fusse proprio la delizia del Grano; consistente in una bianchezza particolare, ma fenza peso, e di poca sostanza, , che convenientemente germoglia nelle gran campa-,, gne, come fono quelle dell'Italia, e della Gallia , chiomata: ma di là dalle Alpi nei campi degli Allo-" brogi, e de' Venaschi si mantiene, e non sa mai mu-.. tazione: nelle altre parti delle Gallie dopo due anni " si cangia in Grano Duro : si abbia per altro tutta la " cura di scegliere un seme che sia gravissimo ". Non si creda già, che questa descritta mutazione del Grano Duro in Siligine, o vogliamo dire nostrale, o dolce, sia una favoletta di Columella, e di Plinio, poi-

⁽¹⁾ Hift. Nat. lib. XVIII. cap. VIII. pag. 466.

poichè ne abbiamo una ficura riprova in Galeno (1), il quale accorda, che la Siligine era ignorata nel Levante, mentre i Greci non avevano neppure un nome proprio per esprimerla, dicendo: " E in verità " anco appresso i Romani, e quasi tutti quei popoli , di Oriente ai quali essi comandano; il pane purissi-.. mo Σιλιγνίτης, cioè filigineo è come ignoto, Σεμίδαλις , è il nome che danno al Fior di Farina, ed è il no-,, me antico : Σιλίγνι Siligine poi non è nome Greco, " nè faprebbono come altrimenti esprimerlo. Fra i ", pani adunque il Siligineo fomministra il maggior nu-" trimento: e dopo di questo il puro Farinaceo ". Et apud Romanos quidem &c. Anche Plinio (2) con queste parole Tritici genera plura, que fecere gentes . Italico nullum equidem comparaverim candore ac pondere, quo maxime decernitur, montanis modo comparetur Italice agris externum, in quo principatum tenet Boeotia, deinde Sicilia, mox Africa -- ita tamen ut Sopbocles Poeta in Fabula Triptolemo Frumentum Italicum ante cuna laudaverit, ad verbum translata Sententia:

Et fortunatam Italiam frumento canêre candido.

One laus peculiaris bodieque Italico est: quo magis admiror posteros Gracorum nullam mentionem bujus secisse frumenti. "Molti sono i generi del Grano, che le Nazioni coltivarono. Niuno per verità, ardirei di paraggonare all'Italiano, che si distingue suor di modo, da tutti gli altri, tanto per la bianchezza, che per ji lepso. A quello delle campagne montuose d'Ita, sia, sono paragonabili gli esterni, tra i quali il primo

⁽¹⁾ De Aliment, facult, lib. I. cap. II. pag. 9. (2) Nat. Hift, lib. XVIII. cap. VII. pag. 463.

DEL GRANO DURO.

" mo posto si tenne sempre la Beozia, dipoi la Sicilia, " indi l'Affrica. Di modo che Sofocle Poeta nella " Tragedia, del Triptolemo lodò soprattutto il Frumen-" to Italiano in questa sentenza tradotta ad verbum.

> " Sarai tu celebrata " Italia fortunata

12

.. Pel tuo buon Grano, e bianco.

" E questa lode anco al dì d'oggi all' Italia è dovuta. ", Laonde fempre più mi maraviglio, che i Greci de' , più bassi tempi non facessero di questo Grano la mini-, ma menzione. E nel Capitolo posteriore soggiugne a gloria nostra ". Siliginem proprie dixerim tritici delicias -- conveniens bumidis tractibus quales Italiæ funt, & Gallie Comate &c. E' Siligine lautissimus Panis Pistrinarumque opera laudatissima præcellit in Italia st Canpana Pisis natæ misceatur. Rusior illa at Pisana candidior -- Clusina Aretinaque etiamnum Sextarios Siliginis assumunt in reliquis pares. " La delizia del Gra-., no direi, che veramente fosse la Siligine : alla quale , convengono l' umide pianure, come fono quelle " d'Italia, e della Gallia chiomata. -- Della Siligine se . ne forma un Pane fontuofo, e per questo fono oltre-" modo lodate le fatture dei lavoranti alle macine. Il più . stimabile riesce quello che si fa con la Farina per-" fetta della Campagna Felice, mescolata con la Pisa-, na. La prima è alquanto più rossa: ma la Pisana più ., candida. - Le Farine di Chiusi, e di Arezzo dan-, no da fei staja di Siligine per moggio: e sei delle " altre parti ec. " Certamente se i Greci, e Levantini avessero avuto il Grano bianco simile al nostro, ne averebbero fatto uso, e ce ne sarebbe rimasta qualche

che memoria presso dei loro Scrittori: Inperciocchè tra i Geoponici Greci non se ne trova menzione; altro che al cap. III. del lib. III. del Frumento Bianco, chiamato Sitonio, cioè Marzuolo, che si doveva seminare nel mese di Marzo in terreni leggieri, o assoliativi, montuosi, e pieni di laghi, o renosi, e mancanti di acque Circa la degenerazione del Tritico in Siligine, si accordano cogli antichi anche i moderni Scrittori Bottanici, e tra essi piace di addurre primieramente Gaspero Bauhino, il quale nel suo Teatro Botanico (1)

così ragiona.

" Tre sono i generi di questo Grano invernale. " che non ha Reste. Il primo è quello, che duro si ., offerva, e compatto; e diviso interiormente, ed este-, riormente in due parti : egli è di color rosso, igneo. , o giallo dorato: per questo dagli antichi fu chiama-,, to Tupos, come si dicesse Tuppos, e da Columella Ro-, bus, e da alcuni Triticum Robum; dal colore che in ., latino si denominerebbe Rubeum, & Robeum, il qua-", le per il fuo peso (nel che si discerne la bontà di ", qualunque Grano) e per la sua lucentezza, è su-", periore agli altri. Questo si truova con le Reste, e , fenza. Certo noi lo giudichiamo il Grano di Ga-", leno, e di Dioscoride. Questo Grano, come riferi-, sce il Porta nel lib. XI. della sua villa; la Puglia, , e la Campania chiama Biondella, perchè è di un co-. lor biondo, o fia giallo, e fupera al di lungo tutti " gli altri Grani in bontà. Questo Grano non è molto " groffo, ma bensì duro, e grave, affai giallo, o rof-" figno: profeiugato, e lucente; e masticato, non , ha del mucido. Gli abitanti della Puglia hanno an-., cora inventato altri nomi, o idiotifmi relativi al co-" lore

⁽¹⁾ Lib. I. Sect. IV. cap. IL pag. 354.

14 DEL GRANO DURO

" lore dei Follicoli, e delle Reste. La prima sorte ", fecondo costoro, è del Grano della Resta nera, e " del Follicolo alto: il fecondo genere è del nero Fol-" licolo, e della Resta bianca; il terzo del Follicolo, " e delle Reste bianche; il quarto delle nere. Al Gra-", no della Puglia accorda gran prerogative Varrone " Lib. I. De Re Rustica, ma la mutazione del clima, , e del terreno produce in questo Grano delle alte-., razioni; poichè nel fuolo umido, nelle terre leg-" giere, o fciolte, e foggette alle nebbie, come fono , quelle del Bresciano, e sopra le montagne, il Robo . nasce d'inferior qualità; dà nel nericcio, e il suo , pane non è molto grato; a fegno che alcuni prefe-., riscono in quel luogo il pan fatto della Segala. ,, che ivi nasce, al pan di Grano. L' istesso accade , nella Savoja, e nel Delfinato, quando in quelle cam-,, pagne montuose vi si semina il Robo migliore, che , chiamano Tufelle, secondo la testimonianza dell' Au-., tore dell' Erbario Lionese ". Genera Hujus, Tritici &c.

"Il Grano Siligineo è di una altra specie: Egli fi alza da terra come gli altri, ma non con tanti fufiti, nè con tanta paglia; e non ha il filo o gambo
così grosso; e getta suori la spiga senza resta. Nella
spiga il granello ch' egli conserva è più tenero, e al
di stuori più liscio, e in qualche luogo si osserva
un giallo chiaro, e rossigno: la sua midolla quando
è in latte è candida, e sa una Farina bianchistima,
e leggiera: un moggio della quale pesa da quindici
libbre meno; (come avvertì Batista Porta nel lib. Il.
della sua Villa al cap. XV.) che l'altro Grano. Questo si coltiva con grandissima diligenza nelle vicinanze di Napoli, e nella Campagna Felice, o sia la
Put-

" Puglia, per ricavarne un cibo delicatifimo. Ei fi
vede ben germogliare, e venire a bene nelle campagne baffe, e umide del Venufino, dove gli abitanti
non fi poffono perfuadere che la Siligine fia un vizio del Grano, ridotto così delicato per la foverchia
umidità del terreno. Effi penfano, che quefta fia
una forta di Grano a parte; e 'l Tritico effivo lo
riducono ancora ad una terza fpecie ". Triticom filigineum altera species est &c. (1) E più fotto dice questo:
" Ma il Robo nel fuolo umido, graffo, e fangoso degenera, e dopo la terza sementa fi converte in Siji ligine; la quale per altro ritorna ad esfer Robo, come prima, oppure passa a rifarsi Grano più bello
affai di quello che si muto in Siligine, purchè si scelga un terreno a proposito, e si seguiti il consiglio
di Plinio, il quale ci ammonisce, che vi si seminno i granelli più pesanti ".

Pietro Pena; e Mattia de Lobel Bottanici di gran credito, trattando del Tritico (2) discorrono come appresso. L'ottimo Frumento, che s' impieghi, e si consumi in Europa, e che abbia tutte le doti più pregevoli secondo il consenso dei Fornai, è quello che dai mercati della Corsica, e della Sicilia viene a vendersi a Lucca, e Genova. Ei non è così grofio, ma però grave, giallo dorato, molto duro, e molto secon, masticato non si sente che abbia del mucido, ma egli è strabile, e lucente. Questo vien bello nelle buone terre, e graffe, ma non molto umide e e volte a solatio, ed ai venti migliori: come si offerva da noi na alcune campagne della Spagna, Betica, e della Gallia Narbonese. E non deve sar

,, ma-

⁽¹⁾ C. Bauhini lib. 1. Sect. IV. Cap. II. pag. 354.

⁽¹⁾ In novis Stirpenm Advers. p. 5.

" maraviglia, che il Robo si sia meritato le lodi prin-", cipali da Varrone, e da Columella. Non par cre-" dibile, che gli antichi i quali eraro tanto avveduti, " e molto attenti nel buon regolamento dell' Annona ", trascurassero la sementa, e la propagazione di un Gra-,, no sì eccellente; ficcome pare, che tanto meno lo " dovessero negligere, nè si curassero di ripeterlo i mo-" derni curiofi investigatori, dei cibi, e delle vivande ., più prelibate; quando gli antichi l'avessero tolto, e con-, dotto nelle parti rimotissime da noi; donde tutti procurano di ricavare, e femi, ed aromati in quantità, , che sono tanto meno pregevoli. Ma quella mutazio-, ne che si dà nelle Pere, nelle Mele, nei Poponi, nei . Cocomeri, e che si avverte nei frutti, e nelle Biade , che servono per nostro cibo in modo particolare; si " offerva nel Tritico, o Grano: il di cui feme istesso , va mutando la qualità del sapore, dell'odore, e del ., colore con appropriarsi altre affezioni, o con ispo-" gliarfi delle fue folite: fecondo le diverfe qualità dei ", campi, delle piogge, dei fughi, delle coltivazioni, . e degli aspetti, sì del Sole, come dei venti. Adun-, que il Robo, che Robur, & Rubeus si chiama quando non è seminato nel suo proprio luogo va a termi-, nare in Siligine, cioè in un Grano inferiore, sì per " il peso, e colore, come ancora per le forze, o fa-, coltà della Farina, e del suo Fiore distintamente. , Tale è quello che più comunemente nasce in Fran-", cia, nella Germania, nel Belgio, in Inghilterra, e , nel Settentrione, il quale per altro è un ottimo Gra-, no, ma si deve però sempre considerare una stirpe , degenerata dal Robo il più valutabile. Questo però , produce un numero maggiore di germogli, di fusti, . e di spighe; e quello ne dà meno, e quelle che dà fono

, fono meno gravide di granelli; e da questo apparisce quanto fempre si verifichi, che, non ogni terra tutto , sa produrre. Poiche nelle campagne di Scozia, che fono la più parte terre ghiajofe; il Grano, che rendono resta in terra avanti che si mieta, un anno, o tredici mesi. Questo può anche succedere per colpa de'freddi rigidiffimi di quel clima. Da questo Grano per altro fi ricava un pane preziofo. Ma quel Grano del quale fanno gran provvifte gli Olandefi, ed i vicini popoli del Nort più Orientale, e che ogn'anno ne trasportano in Anversa colle lor Navi una quantità grande per vendersi fra noi, è meno lodevole, e fa un pane ordinario, e poco bianco; contutto che l'uno, e l'altro fian nati fotto il medefimo clima; " ma questo è feminato in campagne basse, e paludofe, quell'altro in un terreno più declive tutto ghia-" ja, non tanto foffice, o fciolto, e più ventilato. Noi , abbiamo veduto venir in Fiandra del Grano di certe , terre quafi incolte della Spagna, lucente, pulito, gial-" liccio, e tanto duro, che con difficoltà fi stritolava frai denti, del quale per altro i Mercanti Fiamminghi ", non ne facevan verun conto. Non vi è pertanto al-,, tra differenza fra il Robo, e la Siligine, che questa è " meno incotta, ed ha una fostanza sugosa, e grossa, ., ma di un fugo fimile ad una mucilagine. Il Robo all' ,, opposto ha un sugo più lavorato, più sottile, ed anche " più gustoso; o non tanto insipido. Prima dotis &c.

Al Pena Provenzale, ed al Lobelio Fiammingo fi può unire Giovanni Bodeo a Stapal ancor effo Fiammingo il quale nel fuo Comento a Teofrafto così parla del Grano (1), "Gli Agricoltori Olandefi conosco-,, no tre forti di Grano, cioè il Robo, la Sligine,

⁽¹⁾ Hift. Plant. lib. VIII. par. IV. pag. 936.

" il Sitarchio, o fia Trimestre. Il primo si raccoglie " molto felicemente nella Zelanda, ed in alcuni luo-, ghi vicini ad Utrecht. Viene ancora a maraviglia , nella Provincia di Olanda, nella Frisia, ed in tutte " quelle vicinanze, ma in questi Paesi degenera, sicco-" me ancora in moltissime parti della Signoria di Utre-, cht; nè ivi si scorge sì pesante, nè sì bianco, nè sì .. lucente. La Farina ancora, ed il Pane che fi ricava , dal Grano di Zelanda è molto bianca, ma inferiori , nella bianchezza sono il Pane, e la Farina della Pro-, yincia di Olanda, benchè fiano di un Grano affai più , candido all'esteriore degli altri qui nominati. Con-, viene adunque attribuire i pregi, e le proprietà lo-, devoli del Grano di Zelanda, al clima, ed al terreno. , I Grani di Sicilia, e di Corfica si assomigliano a que-, sto di Zelanda. Egli non è così grosso, ma duro, e tofto e giallo; ma più pefante, e fecco, e masticato non , ha del mucido, ed è friabile, pulito, e lucente. Il Grano di Stettino ha tutte queste istesse buone quali-, tà. Il Grano portatoci dalla Pollonia ha molto credito, " ma non è tanto buono. Poichè non è così grave. , ne fa un Pane così bianco. Meno valutabile rifpetto , a questi è il Grano che capita di Moscovia in Olan-, da. Columella però fra il Tritico e la Siligine non , mette altra differenza, che quella del peso. Per altro è molto convenevole lo stabilire che il Grano di Ze-, landa fia il Robo, e che quello che da la Provincia ,, di Olanda fia la Siligine ". Hac tria genera Tritici Scilicet Robi &c.

Il paflaggio adunque che fa il Grano dal duro alla Siligine, o Grano dolce, è flato verifimilmente la caufa, che nei Cataloghi di Piante dell' Europa più fredda non fi trovi registrato il Grano duro, come, o nato spon-

ta-

taneamente, o coltivato in qualche parte di esta. Per vero dire, se si eccettuino i passi di Gio. Battista della Porta, e del Lobel, di sopra registrati, non trovo descritte specie di Grano duro, altro che in Sicilia dal P. Francesco Cupani a c. 218. del suo Orto Cattolico nel seguente modo:

Triticum minus vere ferendum, fubrubrum, intus flavum, polline omnibus proventiori ac dulciori, longa

angustaque spica, arista modo nigra, modo alba.

" Il Grano minuto, che dev' essere seminato nella " Primavera. Egli è rossigno al di suori, giallognolo " al di dentro. La sua Farina è la migliore, e ne da " molta. Egli ha la spiga lunga, e angusta; la resta poi " ora nera, ed ora albiccia.

Granum astivum C. B. Pin. -- Zea Verna I. Bav.

vulgo Tumminia.

", Il Grano estivo di Gasparo Bavino, chiamato " così nella sua Pinace, e che Spelda di Primavera lo " nominò Giovanni Bavino, volgarmente è chiamato " Tumminia ".

Triticum autumno serendum, durius, sublongum, rubrum intus peripheria nigrescente, meditulio albo. Triticum longioribus arislis spica alba C. B. Theatr. 374. Robus sive Triticum Infulanis Gallo Belgis Loca vocatum, Lob. Icen. 27. Frumentum sorte a duritie dictum.

"Il Grano che if remina nell' Autunno è più duro; è di forma, e di figura bislunga; roffigno al di
dentro, nella circonferenza nericcio; nel fuo parenchima, o midollo è bianco. Quefto è il Tritico delle refte più lunghe con fpiga bianca di Gafparo Bavino. V. Teat. Bot. 374. ed è il Robus o Tritico Ifomina ancora per la fua durezza, Grano forte. V. Lobel Ic. 27.

B 2 Tri-

Triticum durum Autumno serendum omnibus rubrius & longius, intus slavum, rubescente spica depressa proventiori nutante, capillis rubentibus, vulgo Russia.

", Grano duro da feminarfi nell' Autumo fi dice ", quello ch' è più roffo, e più lungo di tutti; interna-", mente giallo con la fpiga roffeggiante, e schiancacia-", ta, e più granellosa. Da noi questo Grano è chiamato

" Ruffia ".

Triticum durum Autumno ferendum, pendula crassa, quadrata spica, brevi capillitio nigricante, culmo vacuo, versicolori grano rubro alto interius albo paulo minus Sitigine. An Triticum aristis longioribus, spica cærulea C. B. Pin?—Triticum cinericeum maximis aristis donatum 1.B.—vulko Garria canna vacante.

"Il Grano duro da feminarfi nell' Autunno con la "fipiga riquadrata curva, e groffa, ha le refte corte, e enericcie, il gambo voto, i granelli roffeggianti, ma "di un colorito cangiante; bianco nell' interno, ma pe-"rò meno bianco della Siligine. E' forfe quefto il Tri—, tico con le refte più hunghe, e la fipiga di color ce"lefte, di Gafparo Bavino? O il Tritico cenerino con

" le reste le più alte di Giovanni Bavino. Qui si nomina Garria con i fusti corti.

Triticum durum elatius subrubrum, longiori spica quadrangulata, redditiori & albidiori polline. Triticum Typhinum simplici folliculo C. B. Pin. - Triticum Matth.

Vulgo Garria Imperialis,

" Il Grano duro più alto rossigno con la spiga più " lunga, formata a quattr' angoli, che sa la Farina più " copiosa, e più bianchiccia. E' questo il Tritico Tissino " Settentrionale di Gasparo Bavino . Il Tritico del Mat-" tiolo volgarmente chiamato Garria Imperiale ". Di un folo Grano duro, che nasce in paesi freddi trovo menzione presso gli Autori, ed è il seguente.

Triticum longioribus ariflis, spica cærulea C. B. Toetr. Bot. 372. Grana sunt magna dura, atropurpureo colore nitentia, cujus coloris & sarina. Apud Gallobelgas frequens est; in Sebusianis frequentissimum.

" Grano con le reste più lunghe, con la spiga " tendente al color celeste del Teatro Bottanico di Ga-" sparo Bavino n. 372. I granelli sono grossi, e duri, e

" fparo Bavino n. 372. I granelli fono groffi, e duri, e " hanno del lucido: fono coloriti al di fuori e nell'inter-" no di un blù pieno. Questo si trova con facilità nella " Fiandra Francese; e ne dà moltissimo il Bresciano".

Nell'Italia, oltre alla Puglia, fi femina il Grano duro in alcune parti della Lombardia, e da qualche anno in qua se ne semina anche in Toscana solamente per uso di paste, e di semolino, non già per farne pane. Cosimo Trinci Pistojese a c. 364. del suo Agricoltore sperimentato divide i Grani che si seminano da noi particolarmente nel Pistojese, in Grani grossi, in Grani duri, e in grani gentili. Tra i grossi conta quello colla resta nera, il Ravanese grosso senza resta, il Bianchetto, il Mazzocchio, il Mazzocchino, e il Civitello tutti colla resta. Tra i duri il bianco, e rosfo colla resta, che è buono solamente per uso di paste, e dice vuol effer seminato anticipatamente, ed ama il Clima non molto freddo, la terra grossa e forte, ben lavorata e governata. Tra i gentili enumera il Tofetto bianco senza resta, e la Cascola bianca colla resta; fanno Grani bellissimi, e molto pesanti, da servirsene più per uso di paste che di pane. Aggiugne il Tosetto rosso senza resta, il Grano rosso, la Cascola rossa, e il Grano gentile rosso dalla resta, chiamato montanino alpigiano.

B 3 Tut-

Tutte però le fino a quì enumerate specie di Grani duri, se per qualche anno si seminino in terreni fimili a quelli del Distretto Fiorentino, si addomesticano per così dire, ed in certa maniera mutando natura, producono granelli alquanto più grossi di mole, ma qualche poco meno gravi non punto duri, non più trasparenti, nè dentro vetrini, ma per di fuori giallastri, e dentro ripieni di candidissima farina: in poche parole cessano d'essere Tritici, e diventano Siligini; anzichè nei terreni nostri mai più riprenderanno la natura di Tritico, ma fempre riterranno quella di Siligine. Questa strana metamorfosi mi sembrava già una novellina di Columella, e di Plinio, ma ultimamente coll'oculare ispezione mi sono afficurato, che ella fegue certamente, e costantemente cost, e ne riporterò più a baffo le riprove.

Supposto adunque per vero, com' è verissimo, che il Tritico seminato in certi terreni, ed in certi climi, diventa Siligine, se ne deducono i seguenti co-

rollarj.

Î. Che la distinzione specifica dei Tritici dalle Siligini, sissata di Bottanici, non ha sondamento reale in natura, ma è una semplice e mera varietà accidentale, dipendente dal clima, dal terreno, e dalla col-

tura.

II. Che la specie vera, e archetipa è il Grano duro, cioè il Tritico, e che la Siligine è propriamente un vizio ed aborto del Tritico, come pronunziò Columella; ma per sarle tutto il savore, in riguardo del benefizio grande che produce a noi Europei, la pottemo colì espressione Pliniama meno ossensiva, chiamare delizie del Tritico. Dissi che il Tritico è la specie archetipa, giacchè secondo tutti i riscontri, i primi

mi uomini, che coltivassero Grano, surono gli abitatori dei climi, e pacsi, nei quali non nasce altro, che Tritico, o sia Grano duro. In ostre i primi inventori del Grano, che si meritarono dalla grata posterità onori Divini, come Cercre in Sicilia, ed si Candia; ed Iside in Egitto, presero i semi del Tritico salvatico, che nasceva spontaneamente mescotato colle attre erbe in quel pacsi, e per mezzo di diligente coltura ne ottennero Grano più grosso, e più bello, e ne cominciarono a sar pane. Ora questo Grano falvatico in Italia non si trova, ma solamente in Egitto, in Sicilia, ed in Candia (1) dove non si raccoglie altro, che Grano duro.

III. Che delle tante specie subatterne del genere del Tritico, enumerate dai Bottanici, pochisime sussificiono costantemente ed invariabilmente, ma la maggior parte sono varietà accidentali, dipendenti dalla coltura di quelle poche antiche specie di Agrioslari o Grani salvatici, che gli antichi uomini intraprefero giudiziosamente a coltivare; potendosi adattare la medesima teoria a tutte quante le altre piante, che ora noi chiamiamo domestiche, e che sono l'oggetto dell'

Agricoltura, e della Giardineria.

IV. che il Grano duro per l'alimento del corpo umano va preferito al Grano nostrale, o Siligine, se non nella bellezza, certamente per la sostanza, e per

il suo più universale, e antico uso.

V. Finalmente, che il controverso Grano, essendo della razza del duro, contuttoche abbia occhio men bello, come si suol dire, cioè non sia di granelli grossi, e chiari, tuttavia è capace di foraministrare all'uo-mo un alimento assai più sostanzioso, che ugal misura

(1) Honorii Belli Epift. ad Car. Ciulinum in Ciuf. Rar. CCCX11.

di Grano nostrale, purche sia macinato, e panizzato con quelle regole, che sono necessarie nel sare il pane di Gran duro.

DEI GRANIDURI

Di Sicilia.

§. II.

a Sicilia è stata sempre un paese sertilissimo di Grani, in modo tale che non folamente ha potuto fupplire al nutrimento dei fuoi già numerofiffimi abitatori, ma ne ha fempre potuto dare agli abitatori delle altre Provincie: Ex his [Frumenti] generibus (scrisse Plinio) quæ Romam invebuntur, levissimum est Gallicum, atque e Chersoneso advectum, quippe non excedunt in modium vicenas libras, si quis granum ipsum ponderet . Adiicit Sardum Selibras, Alexandrinum & trientes : boc & Siculi pondus &c. Est & bimestre [Triticum] circa Thracium Enum, quod quadragesimo die, quam satum est maturescit : mirumque nulli frumento plus esse ponderis, & fursuribus carere. Utitur eo & Sicilia , & Achaia , montuosis utraque partibus; Euboea quoque circa Carystum (1). " Fra i " generi di Grano, che in Roma fono introdotti, il più " leggiero di tutti è quello, che ci mandano le Gallie, ", e il Chersoneso; poichè questi non passano le venti , libbre il moggio, quando anche fi pefaffe granello , per granello. Il Grano di Sardigna la metà più, l' Alef-" fandrino un terzo: pesa l'istesso il Grano di Sicilia. "Vi

(1) Plinius Hift. Nat. lib. XVIII. cap. VII. pag. 462.

"Vi è una specie di Grano vicino al Seno Tracio, il " quale matura quaranta giorni dopo la sementa, e si " chiama Tritico bimestre. La maraviglia si è, ch' egili " è più pesante di ogni altro, e non dà crusca. Questo " si fipaccia per le parti montuose della Sicilia, e della " Achaja; ne fanno ancora un grand'uso nell' Eubea " intorno alla Città Caristo". Non ostante però che la Sicilia si un' siola raccolta, e di non grandissima estensione, tuttavia nel suo seno produce disferentissime sorte di Grano duro. Io ne feci vedere di sopra una serrie ricavata dall'Orto Cattolico del P. Cupani, ed ho ricercato nella Piazza di Livorno le mostre di tutti i Grani duri, che vengono di Sicilia, e variano fra di loro nella bontà, e nella valuta ec.

DEL GRANO DURO

Nato in Toscana.

S. III.

a qualche anno in qua si sono addati i nostri Contadini a seminare il Grano duro forestiero, il quale riefee bellissimo, e dai Pastaj vien pagato alquanto di più lo stajo, che il forestiero, o navigato, servendosene per far Paste. La ragione si è, che nei nostri terreni il primo anno sa granelli safia più grossi, e pesanti, più duri, più chiari, e trasparenti, ed in conseguenza sa meno crussca, e pasta assai più bianca, e tirante, che il navigato. Nel secondo anno i suoi granelli sono grossi è vero, ma non sono tanto chiari e trasparenti.

ti, nè vetrini dentro, ma bianchicci, e per di fitori ticchiolati di colore gialliccio, fimile a quello del Grano groffo noftrale. Nel terz' 2nno finalmante diventa Grano groffo come il noftrale, cioè non trasparente, e dentro bianco, e farinaceo. In quefta Estate dell' Anno 1756. ho fatto le feguenti offervazioni sopra tre specie di Grano duro, che ha degenerato per esfere di feconda e terza sementa.

Il primo era Mazzocchio rosso, ricolto in un Podere dei Signori Ronconi a Muscoli dierro a Fiesole, le di cui spighe avevano imposto in tre, ed in quattro, con reste nere, e peluria nera. Nella medesima spiga alcuni granelli erano appunto come quelli di Ravanese rosso, non pelosi, lisci, e pieni, ma meno duri; altri erano più duri, grinzosi, e dentro bianchi; altri sinalmente erano parte trasparenti, e parte bianchi, e per conseguenza inugualmente duri.

Il fecondo era *Mazzocchio bianco*, ricolto nel mio Podere di Querceto, con refte folte bianche, e con peluria bianca, febbene il rigoglio lo fa direftare. I granelli erano più bianchi di quelli del fuddetto *Mazzocchio roffo*, e nella medefima fpiga mostravano simi-

li varietà accidentali di durezza, e trasparenza.

Il terzo era Grano duro, o fia Bianchella da far paste del medesimo Podere, che impone in due ed in tre, con reste rosse e lunghe, con glume rosse e lustre. Le Spighe erano magre, ed i granelli più lunghi, e più streminziti, che quelli del suddetto Mazzocchio rosse, per la maggior parte duri e trasparenti, ma molti ve n'erano dei grinzuti, ed alquanti dei farinosi, e non trasparenti, simili alla Bianchella ordinaria.

Anche nelle Spighe del Gentile bianco di Querceto, ne ho trovati molti granelli mezzi duri, e vetrini, ed alquanti dei rugofi. Notifi che la paglia del Grano duro per lo più dentro è piena, e perciò poco gradita per alimento dei Bestiami.

DEL GRANO DURO

e dei segni della sua perfezione, e bontà

S. IV.

Le più ficure regole, per conoscere il Grano duro buono dal cattivo, vanno prese dagli Scrittori di quei tempi, e di quei paesi, nei quali l'uso del Grano duro era universalissimo. Rifacendomi adunque dai Greci, ecco quello che ne lasciò scritto Galeno (1).

Creci, ecco queio cen e laico i critto Gaieno (1).

"Fra i Grani i più nutrichevoli fono quelli che

"hanno più densità", e che hanno la sostanza loro sì

"compatta, e densa, e sì resistente, che appena si

ntritolano a forza di denti. Questa specie di Grano

"per aver i granelli di una piccola mole somministra

"ai corpi un gran nutrimento, e gli stomachi agevol
mente lo simaltiscono. I Grani poi, che hanno delle

"qualità contrarie, e che facilmente col masticar si

rompono, e si ssarinano, nutriscono molto meno.

"Che se ci sarà permesso di esaminare tanto l'uno,

"che l'altro, verremo afficurati, che il Grano, che è più

"duro e più compatto egli è ancora molto grave a pro
"porzione. I suoi granelli avranno un color più gial-

⁽¹⁾ De Aliment, facult. lib, II, cap. II. pag. 9.

, lo di quello ch'è friabile, cioè che masticandosi non reg-" ge tanto alla forza dei denti. Per bene esaminare la ,, natura dell' uno, e dell'altro, non basta il gettarvi gli " occhi fopra; bifogna ancora romperlo coi denti e disfarlo in bocca riducendolo in pasta; poichè molti ,, di quei granelli, che al di fuori appariscono molto , gialli, e duri, e densi si trovano alla pruova interna-, mente bianchi, delicati, e quasi morbidi ... E nel libro del vitto attenuante foggiugne. " Nei Grani vi è " una gran diversità; poichè quello, che è pesante, e , denfo, e giallo al di dentro; nutrifce a difinifura, e ., somministra un sugo denso, e tenace. Al contrario , poi quello, che è più leggiero, bianco, e non re-, fistente, nutrifce meno, e genera nei corpi un su-", go meno denfo, e men viscoso ". Ecco il testimo-nio di un altro Scrittore Greco. " Il Grano, che si , deve feminare scelghiamolo tozzo, granito bene. duro, e lifcio, o fia luftro uguale, e non ruvido pun-,, to: e che abbia un color d'oro; e quello che è gu-" stofissimo, e gratissimo si conosce per tale dal Pa-" nificio (1) ".

Tra i Rómani si qualificava la bontà del Grano duro nel seguente modo. "Il Grano rosso quando egli è " stritolato se conserva internamente l'issesso suo bel " colore; dovrà da noi senza difficoltà stimarsi buono,

" e perfetto ". Così pronunziò Columella (2).

É Plinio. Optimum Granum quod rubet, É dentibus fraciun eumdem babet colorem: deterius cui plus intus albi est. "Il Grano di color rosso è veramente l'ottim, mo; il quale deve dentro conservar l'istesso colore.

" quan-

⁽¹⁾ Vindan, inter Geoponic, Graces lib. II. cap. XIII. (2) De Re Rustica lib. II. cap. IX. pag. 428.

, quando si stritola con i denti: inferiore è poi quello. .. che internamente ritiene molto del bianco ".

Girolamo Cardano fu dell' istesso sentimento. " Egli " vuole che si esamini il peso, e la consistenza del Gra-,, no; che si assagi per sentirne il gusto, e l'odore. , Imperciocche tutti i Frumenti con le Biade, e Gra-" nella fi rendono stimabili per il loro peso, e si loda ,, sempre quel Grano, che si trova più pesante, e che " nel colore mantenga un rosso lucente, e chiaro, che " fia ancora molto tofto, e che abbia il granello duro, , non così cedente quando fi schiaccia, o si macina; " e non sia punto aggrinzato, e streminzito; e tutto .. questo si arriva a conoscere se uno se lo mette fra " i denti per stritolarnelo " (1).

E Renato Morò nel Comento, che fece alla Scuola Salernitana stabilì l'istesso, dicendo " che il primo " genere del Grano è duro molto, e di una folidità par-, ticolare, di color giallo, che pende nel rosso, tanto ., al di fuori, che di dentro, e che supera gli altri in " pefo, ed in lucentezza, o trasparenza " (2).

E secondo Zacuto Lusitano " ottimo, e preferibile ,, agli altri farà quel Grano, che si trovi duro, grave, " con i granelli pieni, e tozzi; che resista alla forza del ,, dente. Si vuole ancora che sia pulito, ben vagliato, , ben mondo, e nel macinarlo ridotto bene in pol-

., vere " (3).

Dal Dodoneo finalmente si confermano le verità. che ful Grano ci lasciarono scritte gli Antichi. Egli parla così, "Il Tritico duro, e grave, che con difficoltà .. fi rompe, e che par trasparente, ed ha un color ros-

,, fo

⁽¹⁾ Hyer. Cardan. de Sanit, trien. lib. II. eap. III. pag. 184.

⁽²⁾ V. Cap. LXXVII. pag. 256. (3) Lib. I. Hift. XXXII. dub. XXI. pag. 238.

" fo all'esterno, e che rotto internamente lo dimostra; . Da Columella si chiama Robo. Apparisce, ed è mi-, gliore di tutti gli altri; perchè è molto più lucido.

" più chiaro, e più pesante " (1).

Contrario a queste autorità parrebbe il seguente paffo di Pier Crescenzio, il quale sostiene, "che il Frumento, o Tritico groffo, rotondo, o fia roffo, o fia , bianco, o fia lucido, riesca poco buono; e che lapasta che se ne ricava non sia tenace, e che il pane " che di quella fi forma non rilevi "(2). Ma fi avverta che Pier Crescenzio scrisse in tempo, che ne' suoi paesi non si usava più il Gran duro per sar pane, e perciò egli non ne potendo avere idea veruna, si regolò fulle qualità del Grano nostrale allora solamente usato, le quali sono quasi contrarie a quelle del Grano. duro: perciò la di lui decisione è mal fondata, e non merita alcuna confiderazione.

Ouindi ne rifulta, che le due scelte del Grano duro controverso, da me specificate coi nomi di buono, ed inferiore, corrispondono esattamente (salvo il colore scuro dell' inferiore dipendente dall' età come si proverà in appresso) alle segnature del Grano duro buono, e fano, e perciò non si devono per verun motivo

dichiarare cattive, e malfane.

UTI-

(1) Rembertus Dodoneus Iliftor. Frument. &c. cap. I. pag. 22.

(2) De Agrieult, lib. III. pag. 213.

UTILITA DEL GRANO DURO -

Per far paste.

§. V.

a fostanza compatta e fissa del Grano duro, fa sì, che essendo ridotto in polvere per mezzo della macina, come si dice, a Brillo, impastato coll' acqua, e agitato per molto tempo per via della Gramola, forma una pasta tenace, e tirante. Galeno descrisse questa tenacità così " Voi vedrete, che la massa di questi " (cioè dei pani fatti di pura tarina di Grano duro) "è molto tenace, e viscosa; di modo che stesa o ti-, rata con difficoltà si strappa; ed è questa la proprie-. tà delle fostanze tenaci, e lente (1). Questa tenacità di pasta, e resistenza a strapparsi, ha dato motivo nei bassi tempi all'invenzione utilissima delle paste sini all'uso di Caglieri, le quali col solo Grano nostrale non si possono fare, comecchè la di lui pasta stianta, e si rompe troppo facilmente. Gli antichi non ne sapevano fare del Grano duro altro che il pane, e la Simila, o Similagine, cioè Semolino: "Similago, dice, Plinio, ex Tritico fit laudatissima. Dal Tritico fi for-" ma la Similagine la più lodevole "; ed altrove: Ægyptum Similaginem conficitur in Tritico suo nequaquam Italica parem. L'Egitto fa col suo Grano, o Tri-., tico il Semolino, non già paragonabile all' Italiano (2). ., IGre-

⁽¹⁾ De Alim. Facult. Lib. II. cap. II. (2) Nat. Hift. L. XVIII. cap. XIX.

.. I Greci la chiamavano Σεμίδαλιε, e ne conservarono ", l'uso, dimenticatosi fra gl'Italiani dei bassi tempi.

Amato Lufitano nel fuo Comentario fopra Diofcoride notò " che vi è una seconda specie di pane, che " si direbbe Similaginea, perchè ve lo dà la Similagi-., ne; e questa è una farina di Grano, non così pura. " o perfetta, la quale ci vien portata dai Greci, e dai . Turchi . Ella è una specie di farina granellosa bian-,, chissima, simile alla rena, che Simila, Semola, e Se-" molino è nominata (1).

I Francesi altresì la facevano venire d'Italia, poichè Carlo Stefano dice. " Item, io parlerò di un' altra , farina, che gl' Italiani appellano Semolino, e Semola, , la quale è farina di un Grano squisitissimo, dai Latini nominata Simila, o Similago. Noi ne' nostri Paesi " non ne abbiamo. Questa ci vien condotta dall' Italia. , e da Napoli principalmente: non per farne pane, ma ,, per cuocerla nel brodo di carne, e come una pap-, pa: Ella è fottile quanto il fior di farina, non così bianca; ma di un color gialliccio. Ella è gustosa mol-,, to, e nutrifce a maraviglia bene ". Item une autre farine que les Italiens &c. (2) Si può anche vedere quello che dice del Semolino Marcello Virgilio nel fuo Comento a Dioscoride (3), e il Dalccampio nella Storia Universale delle Piante stampata in Lione (4)

In quanto alle Paste non pare, che gli antichi Greci, e Romani le conoscessero, a riferva delle Lasagne, che forse chiamavano l'τρια, e Ρυήματα, rammentati da Galeno, ed i Romani Lagana, L'invenzione pare

dei

⁽¹⁾ Enarrat. in Diofcor. Lib. II. Enar. 80. pag. 218.

⁽²⁾ Agriculture & Maifon Ruftique 1. 5. c. 20. pag. 312. (3) Lib. II. c. LXXVI. prg. 112.

⁽⁴⁾ Lib. IV. c. I. pag. 379.

dei bassi tempi; ma non mi è riuscito trovarne notizia più antica del 1338., nel qual tempo un certo Maestro Barnaba (de Riatinis) di Reggio di Modena scrisse un libro intitolato: Compendium de Naturis, & proprietatibus Alimentorum; il di cui Testo a penna si conserva nel Codice Membranaceo LXXXVI. della Classe XV. dei Manoscritti della Biblioteca Magliabechiana. Ivi adunque fa un Capitolo a posta dei Tri, (cioè dei Vermicelli) e dice. " Il Tri presso del volgo ha diverse " fignificazioni . Fra certi popoli vale l'istesso, che Tria, o tre, ma fra certi altri come fono i Tofcani, Ver-, micelli, che alcuni come i Bolognesi nominarono , Orati, che fono quest' istessi dei Veneziani i Minutelli " e quelli di Reggio gli chiamano Fermentini, ed i "Mantovani Pancardelle". Tri vulgariter babet diversa vocabula; a quibusdam enim dicitur Tria, ut a Contanis (forse Anconitanis); a quibusdam Vermicelli, ut a Thuscis; a quibusdam Orati, ut a Bononiensibus, a quibuldam Minutelli ut a Ven. (Venetis,) & a quibusdam Fermentini, ut a Reg. (Regiensibus); & a quibusdam Pancardelle, ut a Mant. (Mantuanis) &c.

DELLE ALTERAZIONI CAGIONATE NEI GRANI

Dal Terreno, e dalle Meteore.

§. V. I.

hiunque ha qualche pratica della Campagna, non può ignorare, che le diverfe qualità dei terreni, dei lavori, dei governi, e altresì le diverfe qualità dell'aria, Tom. I. e delle

34 DELLE ALTERAZIONI CAGIONATE NEI GRANI

e delle meteore, cagionino nei Grani alterazioni grandiffime di peso, e di bontà. Tuttavia se alcuno restasse ancora in dubbio, si potrà sincerare col vedere notate da Plinio (1) le disferenze di peso, che passavano tra i diversi Grani, che si vendevano a suo tempo nella piazza di Roma. Una simile differenza aveva notato Teofrasto nei Grani, che si vendevano nella pubblica piazza d' Atene, con queste parole: " Molti sono i ge-, neri dei Grani, che dai luoghi fortiscono i loro co-, gnomi; come per esempio sono l'Affricano, il Pon-, tico, il Tracio, l'Affirio, l'Egiziano, il Siciliano; , i quali fra di loro differiscono nel colore, nella gros-" fezza, nell'apparenza, e proprietà. Nutrifce, e più ., degli altri dà del vigore quello, che dalla Sicilia è tra-, sportato in Grecia; ma più grave di tutti lo produce " la Beozia (2).

L'ifteflo Naturalista in conferma di quanto ei stabilisce su tal proposito soggiugne. "Per dir tutto in breve: i cibi si conoscono, o si dichiarano come facili, o dissicia adigerirs, ed a mutarsi in sangue buono; tanto rispetto a noi, quanto agli altri di temperamento diverso dal nostro; secondo la disserva, che ricevono dall'aria, e dal terreno. Conciossiache le produzioni nate in luoghi dove spirano le arie placide, e dove le terre sono affortigilate, facilmente si digeriscono. Quelle che vengono coltivate nei terrenni fottoposti all'acque, ed ai geli, con difficolà si soggiono digerire; perche nutriscono soverchiamente, e comministrano troppo vigore. Perciò tra i frumenti, che in Atene di fuori sono condotti; il Grano di ... Si-

⁽¹⁾ Natur. Hift. lib. XVIII. cap. VII. pag. 463. (2) Theophraft, Hift. Plant, lib. VIII. c. II.

" Sicilia fi giudica fuor di modo nutritivo, e dopo di " questo il Beozio, che più tardi fi raccoglie (1).

"E la raccola farà corrifpondente alle ditpolizioni dell' annata; e tutte le cole, che fi ricavano dal coltivare, fruttificano fecondo l' ordine del venire, e del maturare, o più prefto, o più tardi. Poichè l' aria non ha mai la minore influenza fopra dei vegetabili. E volendo noi, potremo avvertire, che ve l' ha grandiffima; per effer tutte le cofe create involte nell'aria, che le circonda. E comechè i femi, e le piante provano le inclemenze dell'aria, che fono efpofte al furore delle tempeste, alle forze dei venti, e de' ghiacci; feguiteranno quando fono nascenti, e tenere quelle dispolizioni, che queste in loro imprimono. La, onde si verifica sempre quel proverbio. L'anno dà il frutto, e non lo dà la terra ". Annus frustificat, non tellus (2).

Eglí torna a ripetere con altre pruove l'iftesse proposizioni, dicendo ": che nei diversi generi di Frumen, to succedano dei cambiamenti, (vedendosi che da una sorte, o di Grano, o di Orzo ne nasce un'altra) non vi è da farsene maraviglia; osservanto si l'itesse nelle altre Piante, ed Erbe, che una volta o l'altra germogliano, e fruttisse and disserentemene. Comechè il Cielo, le stagioni, il nutrimento, e ciò di già fi dici, se producon sempre delle alterazioni, sì negli Animali, come nelle Piante. Che esse minimo di apparenza per la ragione del nutrimento, che diversifichi o nella sua quantità noi lo determiniamo per indubitato "(3).

C 2 Tra

(3) Ibid. Lib. IV. cap. VI.

⁽¹⁾ Theophraft. Hift. Plant, lib. VIII. cap. IV. (2) Theophr. de Cauf. Plant, Lib. III. c- XXIX.

36 DELLE ALTERAZIONI CAGIONATE NEI GRANI

Tra i moderni poi Carlo Stefano ha registrato le differenze di groslezza, e di bontà, che passa fra i Gra-

ni di diverse Provincie della Francia (1).

Le ragioni di queste differenze sono così avvertite dagli Scrittori. Dal lodato Teofrasto siamo accertati (2), che un terreno differisce dall'altro, come parimente un clima è buono per la confervazione, e vantaggio delle semente; quanto un altro sarà capace di corpropere e" et de verissimo quello che scrisse Propere o Crescenzio " che il Grano, che nasce in terreno grasso, è molto più grosso, e più pesante, e di un miglior nutrimento; quello poi che nasce in terre magre è utto l'opposto " (3).

Conviene adunque attendere i giusti consigli del Cardano, il quale vuole " che il Pane ognun procuri , di farfelo del miglior Grano: ma che non ci farà " permesso di averlo da qualunque paese, nè da qua-" lunque terreno: ne lo possiamo sperare da tutti i se-" minati medefimi; nè tampoco in ogni tempo, o da , qualunque granajo. I Grani, le Biade non differisco-,, no tanto poco tra loro; noi lo veggiamo; alcuni per ", verità fono buoni, ma altri fono perfetti. Si fa che , il Grano dell' Italia è più stimabile, e migliore del ., Siciliano, e questo del Germanico, e del Gallico. , E di questi medesimi siamo avvertiti, e convinti, che , fecondo la natura differente de'luoghi, uno fupera ", l'altro nella bontà. Il Grano per esempio della col-, lina in un paese riescirà più pregevole di quello del-" le pianure; per esser più esposto a certi venti salute-., voli, e meno oltraggiato dalle male influenze mortifican-

⁽¹⁾ Agriculture, & Maifon Ruflique lib. V. cap. XX.
(2) Theophraft. Hift. Plant. lib. VIII. cap. X.
(3) De Agricult. lib. II. pag. 113.

", ficanti, e quello che produce un terreno afciutto fa-", rà preferito a quello, che si miete ne campi umidi. " Diverso ancora si offerverà il Grano nato, e raccol-, to nelle terre graffe, e asciutte, da questo, che ger-. moglia in campagne fertili, e pingui. Il primo farà " formato di parti più fottili, e più gracili; e facilmen-, te si muta, e giugne al suo termine, ma nutrisce me-, no; come fegue di tutte le altre cofe, che nafcono , in luoghi, o terre riarfe, che mancano d'un certo ,, pingue nutrimento, nelle quali il Grano diventa biat -,, co, e delicato: ma l'altro poi che nasce in luoghi fer-, tili, e graffi, ajutato da un copiofo nutrimento, e di " fostanza; si riduce compatto, pesante, e molto nu-, trichevole; com' è giusto quello, che nasce in luoghi , calidi. Il Grano poi, che nasce in luoghi freddi non , è composto di parti molto folide; ed è di poco nutrimento: e quello che vegeta nelle campagne paludose poco, o nulla nutrifce, e ingenera un fangue ", viziato " (1).

Dal fin qui esposto ne risulta, che quelle porzioni del controverso Grano, che io dittinsi coi nomi di buono, ed inferiore, riconoscono la magrezza, e piccolezza dei loro granelli, non da altra ragione, che dal terreno, e dalle meteore, e perciò renderanno meno midolla farinosa, e più corteccia fursuracca, o sia di crusca, che non renderebbe un medessimo peso di altro Grano duro di granelli più grossi, e più nutriti. Questa costituzione poi sarà sì, che dette due forte di Grano messe in piazza, saranno meno richieste, e saranno pagate minor prezzo, che l'altro Grano di granelli più grossi, a proporzione della minor farina che si giudica di poterne ricavare, poichè universalmente si compra il Grano collo

(1) Hyeron. Cardan. de Sanit. tuenda lib. II. cap. III. pag. 124.

38 Delle alterazioni cagionate nei Grani ec.

collo scopo principale di avere la farina, la dicui maggiore, o minore quantità, bontà, e bellezza, fa diverfificare lo finercio, ed il prezzo del Grano. Questa medefima regola fi offerva per comun confenfo degli uomini nel contrattare qualunque altro frutto, o prodotto dalla terra; poichè i più groffi, più belli, e meglio nutriti, restano sempre venduti più presto, e per maggior prezzo degl'inferiori in mole, ed in bellezza. Non ne fegue per altro, che i prodotti della terra di qualunque genere, e specialmente i Grani piccoli, e poco nutriti, o come si dice, magri e streminziti, debbano affolutamente riputarfi per malfani, e come tali debbano condannarsi, e proibirsi da chi providamente invigila alla custodia della pubblica fanità; e neppure merita la pena, che ne fia regolato, c limitato il prezzo; poichè in un capo di commercio così universale, gli uomini fanno benissimo, e per pura, e sicura pratica, proporzionare il prezzo alla bellezza, ed al peso dei Grani.

DELLE ALTERAZIONI NEL GRANO DURO

Cagionate dall'età.

§. VII.

Due sono le alterazioni essenziali, che può sofffire il Grano duro, per cagione della vecchiaja; la prima cioè di perdere la sua secondità, o sorza di germogliare, l'altra di ridurlo inetto a somministrare l'alimento salubre al corpo umano; ed anche di queste alterazioni bifogna prendere regola dagli Scrittori di quei paefi, dove il Grano duro è ufitato.

In quanto alla prima adunque, cioè al perdere la fecondità, così pensarono gli antichi. " Il Grano per-., chè nasca bene, dice Teofrasto, e perchè tutto dia , una raccolta buona, fi crede necessario, che quello, , che si semina non abbia più d'un anno. Il seme di " un anno riesce il più persetto. Se egli sarà di due an-", ni si sperimenterà di poca rendita, pessimo poi tro-" veremo il seme di tre. Quello poi, che passa questo ", limite, quasi sempre si riduce sterile, contuttoche , per pane, ed altre materie cibarie sia molto idoneo. " E per verità noi veggiamo, che la natura ha con-,, cesso a tutte le cose create un termine; passato il , quale manca alle medesime la forza generativa: ben-, chè questa si offerva, che viene a mancare nell'istef-,, fa specie, ad alcuni prima, ad altri dopo. Perciò non ,, è maraviglia, se in certo luogo della Cappadocia chia-, mato Pietra, i Grani si conservano fecondi per qua-, rant' anni; e raccontano, che infino a questo tempo " lo trovano molto convenevole per feme, perchè ger-" mina bene come gli altri. Che il fessagenario, e il set-, tuagenario fia molto a propofito pel nostro nutri-, mento, e per varie forti di cibi, non se ne du-" bita "(1).

Al fènúmento di Teofrasto si uniformano il Vendanio, e Plinio. Quello parla così (2). "Il seme d'un, anno è l'ottimo, il biennio non tanto buono; più vecchio poi non germoglia, non vegeta". Le parole di Plinio sono queste. Semen optimum anniculum, bimum deterius, trimum pessimum, ultra sierile; se in uno C 4 omnium

⁽¹⁾ Theophraft. Hift. Plant. lib. VIII. cap. II.
(2) Vindan. inter Geopon. Gracos lib. II. cap. XIV. pag. 22.

omnium definita ratio est. Quod in ima area subsedit, ad semen reservandum est, id enim optimum, quoniam gravissimum, neque alio modo utilius discernitur -- optimum Granum quod rubet, & dentibus fractum eumdem babet colorem; deterius cui plus intus albi est (1) cioè. "L'ot-, timo seme non ha mai più d'un auno, se ne avrà due , farà poco buono. Il Grano di tre anni è per feminarfi " il pessimo: oltre questo termine è sterile; e la ragio-,, ne, che vale per un genere, val per tutti : fi conser-, vi per seme quella sorta di Grano, che sull'aja si tro-,, va il più a fondo: essendo questo il migliore di tut-,, to il resto, perchè è il più grave. Nè vi è altro mo-,, do di conoscere, e mettere a parte il più utile. Ot-,, timo Grano è quello ancora, che dà nel roffo, che , rotto con i denti apparifce del colore ifteffo; ma , l'altro che stritolandosi dentro si scorge bianco, è ., meno apprezzato ". Simili infegnamenti ce gli ha lasciati Piero Crescenzio. Egli chiama " nuovo, il Gra-,, no raccolto di fresco, cioè quello di un anno, o di " minor tempo. Il più idoneo nutrimento fi ottiene da " questo, e si scelga questo per seme. Il più vecchio , non nutrifce così bene, e feminandolo, o non nafce, " o nascendo viene suori a stento " [Frumentum] quoddam est novum &c. (2).

Non oftante però queste autorità, l'esperienza la fatto vedere, che il controverso Grano non ha perduta la sua forza vegetabile, poichè è nato felicemente, per quanto vengo afficurato da persona degna di sede.

În quanto poi all' altra alterazione, che per l' età può soffire il Grano duro, cioè di ridursi inetto a somministrare alimento salubre al corpo umano, ecco quel-

⁽¹⁾ Plin, Hift. Nat. lib, XVIII. cap. XXIII. pag. 480. (2) Petr. Crefc. de Agricult. lib II. pag. 113

lo che ne dicono gli Scrittori. " Che il Frumento , quando invecchia muta di colore, e diventa nero

" molto, ed amaro "(1).

" Il Grano che si ripone per nostro cibo . o perchè " si serbi per seme, secondo Teofrasto, si mantiene , fecondo, al più, fino al quart'anno. Vi fono molte ", cose, che a simiglianza del Grano essendo buone per , cibarfene, durano fenza andar male qualche anno; e , ciò non fenza ragione. Poichè negli animali ancora ,, la virtù di generare , si perde ; ma più proprio per ., la germinazione è il seme di un anno, che il novello " per effer rimafto dopo una lunga preffione fopra, " come incotto ". Io suppongo che il colore scuro nel controverso Grano dipenda dalla vecchiaja, conforme mi hanno detto i pratici Granajoli, ma potrebbe anch' effere una razza particolare di Grano di tal colore, poichè si legge nei medesimi Geoponici " che nel me-., fe di Marzo convien feminare il Grano bianco nomi-" nato il Sitonio, ed il più nero, e lunghetto, che chia-" mano l' Aleffandrino " (2). E presso Plinio Cyprium Frumentum fuscum est panemque nigrum facit, itaque miscetur Alexandrinum candidum, "Il Pane dell' Ifola di "Cipro è di color bruno, e fa un Pane, che è nero, " perciò vuol effer mescolato col Grano di Alessandria, " il quale è candido "(3).

Dei pregiudizi del Grano per la panizzazione così difeorre il Cardano. "Il Grano fia d'un'età di mez,, zo, il nuovo non è mai lodato, molto meno il vec,, chio, il nuovo malamente fi digerifee per effer trop,, po umido, e vifeofo. Sicchè ingenera dei flati, e

" dei

⁽¹⁾ Terentius inter Geopon. Grec. ii's. II. Cap. XXV-

⁽²⁾ Geopon. Græc. Lib. 111. cap. 111. (3) Plin. Hift, Nat. lib. XVIII. cap. VII.

" dei rugiti nel ventre; il vecchio poi quando è tanto " profeiugato non ti nutrifee " (1). Chilifia converra che il Grano quanto meno è vecchio, tanto miglior Pane faccia, ma non accorderà, che il Pane di Grano molto vecchio, non dia punto d'alimento, o fia mallano, maffime coll' autorità fopraccitata di Teofratto, ed ogni qualvolta Caftor Durante a c. 203, del fuo Erbario nuovo lafciò feritto: il Pane di Grano vecchio è utile per quelli che patifcono il fluifo del ventre. In un magazzino della Cittadella di Metz il Grano fi confervò buonifilmo, e panizzabile dal 1578. al 1707.: altri etempi di lunga confervazione del Grano vedanfi apprefiò di Natal Chomel Dictionaire Oeconomique T. I. pag. 105. e Bart. Intieri Difcorfo della perfetta confervazione del Grano pag. 12.

DEL CONSERVARE IL GRANO

Nelle Buche.

S. VIII.

Ridotto, che su il Grano di una si grande ed univeriale necessità per il genere umano, pensarono ben presto gli uomini ad inventare i modi di lungamente conservanto per le occorrenze; ma per il nostro proposito conviene esaminare quello che su praticato prima che altrove nell' Asia, in terreni di Tuso. Ivi adunque si principiò a seavare delle buche a uso di pozzi, o caverne; e vi si riponeva il Grano; ed eccone le riprove:

(1) De Sanit, quenda Lib, II. cap. III.

Quidam Granaria babent sub terris, speluncas vocant; Septis; ut in Cappadocia, ac Thracia, alia in Hispania citeriore puteos, ut in Agro Carthaginiensi, & Ofcensi . Horum folum paleis substernunt, & curant, ne bumor, aut ger tangere possint, nisi cum promitur ad usum - sic conditum Triticum manet, vel annos quinquaginta, " Alcuni hanno " i Granaj fotterra, che gli chiamano fpelonche, o Σάρους ", come nella Cappadocia, e nella Tracia. Diversi sono ,, quelli della Spagna Citeriore, che hanno la figura di " pozzi; i quali si veggono formati in tal guisa nella ", campagna Cartaginese, e nell' Osca. Vi fanno in que-", sti degli strati di paglia -- procurano, che l'umido " non vi penetri, nè che vi passi l'aria, se non allora " quando si deono scuoprire per i bisogni. In cotal " maniera il Grano riposto si conserva bene per una " quarantina di anni "(1). Il medefimo ripete Pier Crescenzio nella sua Agricoltura latina, e dice. Alii puteos faciunt, borum solum & latera paleis substernunt. Cioè. , Altri fanno dei pozzi, e dalle latora pongono paglia, ,, e così di fotto, acciocchè alcuno umore, o aria non " vi possa entrare se non quando bisogna per usare "(2). Quinto Curzio dice, che nelle valli del Fiume Oxo dell' esercito di Alessandro Magno. Tritici nibil aut admodum exiguum reperiebatur: Siros vocant Barbari, quos ita solerter abscondunt, ut nisi qui desoderint invenire non possunt. " Quel Grano, che si trovava era ben poco. , Talvolta non fu possibile di trovarne un granello . I " Barbari chiamano Siri le buche da Grano, nelle quali . con tanta malizia lo nascondono, che se a forza di " molto scavare non s'incontrasse il pozzo dove è na-.. fco-

(2) P. Cresc. Lib. III. cap; III.

⁽¹⁾ Varro de Re Ruft, lib. I. c. LII. &c. Il medesimo attesta Plia, Hist, Nat. Lib. XVIII. cap. XXX.

14 DEL CONSERVARE IL GRANO

" fcosto non si troverebbe giammai ". Varrone soggiugne. Sub terra, qui habent frumentum in iis, quos vocant Super, quod cum periculo introitur recenti apertione, ita ut quibusdam sit interclusa anima, aliquanto post promere, quam operueris oportet (1). " Coloro, che custo-" discono il Grapo sotto terra, dentro le Buche nomi-,, nate Siri, si guardino dalle medesime quando sono " aperte di poco; poichè vi è da incorrere in dei pe-" ricoli: vi fono degli efempi di alcuni, che nel calarfi , nelle Buche si sono sentiti levar il respiro, e vi sono " morti. Sicchè volendo metter fuora il Grano rifer-, rato è necessario qualche tempo avanti l'aprirle, per ", dar loro uno sfogo ". La particolarità delle foffocanti esalazioni dei Siri subito aperti comprova, ch' essi erano Buche da Grano, tali quali quelle, che fi ufano di prefente in varie parti della Tofcana, fcavate nel Tufo. Columella così parla delle Buche, o Fosse. Sed id genus Horrei quod scripsimus, nisi sit in sicca positione Villa, quodvis granum robustissimum corrumpit situ, qui si nullus adsit, possunt etiam defossa frumenta servari, sicut trasmarinis quibusdam provinciis, ubi puteorum in modum, quos appellant Siros, exhausta humus, editos a se fructus recipit. Sed in nostris regionibus, quæ redundant uligine magis illam positionem pensilis Horrei -- probamus (2). " Ma questa forte di Granajo fecondo quello ., che si scrisse, se non resta esposta ai venti freschi " asciutti, lascia corrompere per quel sito che getta , fuori, qualunque specie di Grano che vi si pone. , benchè fia duro, vigorofo, e fano; il quale non fen-" tendofi, possono in essi conservarsi i Grani infossati; " ficcome usano in alcune Provincie di là dal mare , .. do-

⁽¹⁾ De Re Ruft. lib. I. cap. LXIII. (2) De Re Ruftica lib. I. c. VI. pag. 405.

" dove si fanno come tanti pozzi scavandosi la terra. ,, la quale si può dir che riceva, e conservi i frutti, che ,, ha fomministrati una volta. Ma nei nostri Pacsi si ap-" proverà sempre più la maniera di fabbricare i Granaj " penfili: poichè le nostre terre ne' fondi sono umidif-" fime ". L'espressione di Columella corrumpit situ viene schiarita da due altre sue simili a questa: Nec unquam situm, aut mucorem contrbait (1). Ne situ pecora mucorem contrabant (2). Così Plinio diffe : pessimum esse crocum quod situm redolet, (3) e Virgilio

- - - quæ nunc bos ire per umbras Per loca senta situ cogunt noctemque profundam (4).

Ognun vede che la parola Situs in questo proposito significa per l'appunto quello che noi chiamiamo Sito di buca, il quale è proprio dei luoghi rinchiufi, o fotterranei, dove un'aria impregnata di vapori acquosi mescolati con qualche efalazione si trattiene per del tempo, e per così dire impaludifce, fenza effere agitata dal vento, o mutata per la fostituzione di nuova aria. Più o meno acuto riesce questo sito di buca, a misura che più o meno umidità si trova nel vano della buca, o vi trafudi dalle pareti, o vi fi accagli fopra per la frefchezza del luogo; e appunto per impedire al Grano il contatto umido del fondo, e delle pareti della buca, vi fi fuol fare una fodera di cordoni di paglia di Segale. A dispetto di questa cautela, l'umidità spesse volte è tanta, che si comunica per lo meno alla minuta polvere di terra e di altre differentissime sostanze, che sta mescolata col Gra-

⁽¹⁾ De Re Ruft. Lib. XII. cap. XVII.

⁽²⁾ Lib. XII. c. IV. (3) Hift. Nat. I. XX. c. VI. (4) Æneid. lib. VI. v. 46t.

Grano, ed attaccata tenacemente alla di lui corteccia. Quelta polvere incorporando l'umido rigonfia, ribolle, e firigiona molti differentifilmi fali, i quali nuotando nell'aria vaporía della buca, sono capaci d'intercludere la refpirazione a chi vi si affaccia subito che sia aperta, e presentano alle nostre narici una sensazione spiacevole, di odore indefinibile, per il complesso di tanti odori che lo compongono; perciò nel nostro idioma viene distinto da ogni altro setoro, col nome di Sito di baca, e riesce di un grado alquanto più debole del Sito di Tan-

fo, dipendente dalla combinazione della muffa.

Nei nostri paesi, che per lo meno in certe stagioni fono affai più umidi, non è cosa lodevolissima il fare i Siri, e le buche sotterranee, come giudiziosamente avvertì Columella; poichè i nostri terreni hanno sempre incorporata qualche umidità, che se non altro, trapela per i combagiamenti degli Strati anche di tufo nel loro interno secchissimi, come io bastantemente ho mostrato nelle relazioni dei miei Viaggi. Quindi ne segue che nella maggior parte delle buche di Toscana, sì pubbliche che private, massime della Campagna, il Grano con facilità grande concepifce il fito di buca più , o meno acuto: perciò questo sito di buca è notissimo nel paese, ma non pregiudica punto allo smercio del Grano, il quale benchè fetente di buca, viene comunemente panizzato, e confumato, come la quotidiana esperienza ci fa vedere.

Il controverso Grano duro ha preso ancor esso il descritto sito di buca, che tale mi è parso, a riserva che badandovi attentamente, vi si scuopre un certo sterello di più, dipendente, credo io, dal mescuglio dei granelli, che distinsi col nome di cattivi, i quali supponendosi scelti, e levati, resterebbe l'altro Grano, e buono,

ed

ed inferiore col folo fito di buca, e perciò non fi dovrebbe in veruna maniera condannare, o impedirfene la panizazzione, full' efempio univerfale di tanto altro, che giornalmente fi panizza impunemente, contuttochè appetit di fito di buca.

Se tutto questo controverso Grano fosse un solo e continuato corpo, alcune porzioni del quale fossero cattive . altre buone , o indifferenti , non fi potre bbe accordare che andasse condannato tutto intiero, full' esempio quotidiano di tante forte di frutti; dei Caci, dei Presciutti ec. bacati, o in altra maniera viziati, i quali scemano affai di prezzo, ma pure fi vendono, fi fmerciano, e si consumano impunemente, usando prima la cautela di feparare, e levare la parte viziata. Ora nel caso nostro di un aggregato di molti corpi, ventuno dei quali fono buoni, o indifferenti, ed uno folo è cattivo, e si può con fomma facilità scegliere, e separare dal consorzio dei buoni, non vi resta motivo alcuno di condannare tutto intiero l'aggregato, e distruggerlo come nocivo alla fanità dell'uomo. In verità levato che fia il Grano cattivo, l'altro resta buono, e panizzabile, sebbene riterrà l'acquifitizio fito di buca, il quale per la quotidiana esperienza rende il pane meno grato, ma non già nocivo alla fanità dell' uomo, e al più difgufterà un poco qualche stomaco delicato, a cui farà necessario astenersi da tal pane, e cibarsi di quello che non sita. Mi à stato necessario appellare alla quotidiana esperienza, poichè negli Autori non ho trovato niente in proposito del sito di buca. Solamente Girolamo Cardano notò quanto appresso: " Il gusto o sapore del Grano " scuoprirà (siccome l'odore) di che natura egli è: , poichè quello, che è puzzolente, e spiacevole al gusto. " si manifesta di un sugo non buono, e dev' esse-

48 DEL CONSERVARE IL GRANO ec.

"re di una difficile concozione ". Gufus quoque Bc. (1). Non è certo fe il Cardamo colle parole quod graveolens est, B gustini injucunditatem affert intenda del lito di buca, al quale non si conviene un'espressione si forte, o piuttosto del Grano riscaldato, del mussito, e simili: ma ciò nonostante dice, che tal Grano mali succi est, B difficulter concoquitur; volendo dire che non si conviene ai corpi morbosi, e di stomaco debole, ma per i robusti, ed attetici riuscinà sano, o indisferente.

DEL PANE DI GRANO DURO

E sue qualità.

S. IX.

on ho avuto fufficiente ozio per mettere al pulito questo paragrafo, e folamente ho notato le seguenti

concludentifilme autorità.

La prima è di Galeno, il quale da Medico offervatore notò, ed avverl, " che ficcome non fi dee, par"landofi del mele, così affolutamente pronunziare,
"che egli fia o falutifero, o malfano --: nell'iffeffa mamiera dobbiamo regolarci quando fi difcorre di pane.
"Tutto quefto depende da varie circoftanze; fapen"dofi per efempio che per gli Atleti, e per i gan faticanti, il pane più idoneo è quello, che non è tan"to cotto, e che non lievita molto. Perciò a chi fa
"una vita privata, e comoda; il pane che ha ben lie"vitato, e che è ftato in forno tutto il fuo tempo
"e re-

(1) De Sanit, menda lib, II. cap. III.

" e resta dopo come riarso, è adattatissimo, siccome " è adattabile l'istesso allo stomaco dei vecchi. Inoltre ,, egli è certo, che l'azimo, o sia il pane senza lievito. " non è buono mai per mangiarfi. Ai pani di crusca .. contrari fono per verità i pani puriflimi (cioè fatti ", di pura fimilagine, o farina di Grano duro) che fo-", no piccoli, e pesan molto, e si digeriscono mala-, mente, o troppo tardi. Considerati prima di cuo-, cerfi, vedrai, che la pafta con cui fi formano tirata , da due parti fi prolunga, e fi stende per uno spazio , ben grande, senza strapparsi: e questa è una pro-, prietà delle fostanze viscose. Perciò questa sorte di , pafta vuole un maggior llevito; è necessario ancora , lavorarla molto, e quando è ben lavorata, ed ha prima avuto alquanto di fermento, per ben lievitare conviene metterla in forno, ma non così fubito. " Per il pane di crusca, poco di lievito basta; nè importa, che tanto si lavori: e fatto ch'egli è si può ,, poco tempo dopo infornare. Nell'istessa maniera i pani di pura fimilagine richieggono una più lunga ", cottura, quelli di crusca una assai leggiera (1).

Secondo Paolo d'Egina ", il pane più gagliardo è il Siligineo, dipoi quello di Similagine; in ultimo ne viene il crufcofo, che non è paffato per iftaccio, (i Greci lo chiamarono Δυσσύρα, ο Συγκόμαςαν) come fi dicesse confusanco. Il pane sordido per vero dire nutrifce meno, ma fi digerisce più, e passa

" più presto" (2).

Da Celso Medico Insigne, e Agricoltore rinomato ci sentiamo dire: Scire igitur oportet omnia legumina, quaeque ex framentis panificia fiunt, generis valentificari Tom. IV.

⁽¹⁾ Gaien. de Alimentor. Facultat. lib. I, c. II. (2) De Re Medica lib. I. c. 78. p. 43.

esse [valentissimum verd, in quo plurimum alimenti est.] Siquidem plus alimenti est in pane quam in ullo alio . Firmius est Triticum quam Milium: idipsum quam Hordeum; & ex Tritico firmissima Siligo; deinde Simila; deinde cui nibil ademptum est quod ἀυτόπυρον Graeci vocant; insirmior est ex polline: infirmissimus cibarius panis (1). " Con-., viene adunque, che si sappia, che i Legumi, e tutte , quelle cose, che si ricavano dai Frumenti per i pani-" fici fono di un genere gagliardiffimo (io chiamo ga-", gliardiflimo tutto quello, che ci fomministra un gran nutrimento), e si contiene più sostanza nel pane, che , in qualunque altro cibo. Dà più forza il Grano del " Miglio, e quest'istesso ne dà più che l'Orzo. Dal , Tritico fi cava la Siligine, che oltremodo rinvigorifce, , dipoi la farina col tritello; indi il macinato fenza , ftacciare, che i Greci chiamano ἀυτόπυρον. Più debole , degli altri, o men sostanzioso è il pane di farina con ", molta crusca, debolissimo, è il cibario comune" (2).

Se alcuno poi bramasse d'informarsi delle maniere usate in diversi tempi, e da diverse Nazioni per sare, e cuocere il pane, siccome anche sulle qualità del pa-

ne, potrà confultare i feguenti Autori.

Hippocrates de veteri Medicina n. 8. & 23. De Diceta n. 7. & lib. III. n. 17. de Assect. n. 45.

Galenus de Aliment. Facult, lib. I. cap. II. pag. 9. de attenuante victus ratione cap. VI. pag. 44.

Didymus inter Geoponicos Gracos lib. II. cap. XXX. & XXXI. pag. 28. Florentinus ibidem cap. XLV. pag. 32.

Athenaeus Deipnosoph. lib. V. pag. 108. Ifa. Casanbonus animad. in Athen. lib. III. cap. XXVII. XXVIII. &c.

T.II-

(1) Celfus de Medicina lib. II. c. XVIII. pag. 96.
(2) Così interpreta questo passo Remb. Dodon. Hist. Frum. c. III.

Plinius Natur. Hift. lib. XVIII. cap. VII. VIII. IX. X. XI.

Petrus Crescentius Agriculturæ lib. II. pag. 116.

Nel traslatato in Firenze l' an. 1605, lib. III, c. VII. Ant. Musa Brasavolus Adnot. in Hippocr., de ratione victus in morbis acutis cum comment. Galeni lib. I. pag. 61. Henricus Nicolaus Tractat. singularis de Panis na-

tura usu, & affectionibus. Dantisci 1651.

Hier. Mercurialis variar. lectionum lib. I. cap. XII. Jac. Dalechempius Hift. Plantarum Universalis Lugd. lib. IV. cap. I. pag. 378. & 380.

Jo. Ruellius de natura stirpium lib. II. cap. XIV. pag.

935.

Alexander ab Alexandro Genialium dierum lib. III. cap. XI. pag. 138. lib. V. cap. 21. pag. 295.

Jo. Guil. Stuckius Antiquit. Convivalium lib. II, cap. VIII. pag. 163.

Gafpar Bauhinus Theatri Botanic. lib. I. fect. IV. cap. IV. pag. 374. & cap. VI. pag. 386.

Franc. Marius Grapaldus de Partibus Aedium lib.

II. cap. III. pag. 148. Remb. Dodonaeus Hift. Frumentor. cap. III. pag. 26. Jos. Quercetanus Diaetetici Polybistorici fect. II. cap.

V. pag. 156

Ludov. Nonnius de Re Cibaria lib. I. cap. V. pag. 18. Schola Salernitana cum adnot. Varior. cap. XXIV. & IX. pag. 198. & 116.

Alessandro Petronio del viver dei Romani lib. III.

cap. IX. pag. 144. cap. VI. pag. 144.

Charles Estienne Agriculture & Maison Rustique lib. V. cap. XX. pag. 310. & cap. XXI. pag. 315.

Zacutus Lusitanus de Princ. Med. Hift. pag. 238. P. Andr. Matthioli Commentaria in Dioscoridem pag. 416. D 2

52 DEL PANE DI GRANO DURO ec.

Vopisci Fortun. Plempj de Togatorum valet tuenda. Bruxellis 1670. cap. IV. n. XI.

M. Frid. Lebr. Goetzj de Pistrinis Veterum cap. V. de

Frumentis &c. Cygneae 1730.

Frider. Hoffman. Medicinae rationalis Systematicæ T. I. lib. II. cap. IV. pag. 198. Disfertat. de Pane grofspori Westphalorum. Disfert. de præstantia remediorum domesticorum n. VIII.

An Essay concerning the Nature of Aliments by John Arbuthnot M. D. London 1735. Prop. IV. pag. 59. Le Specacle de la Nature. T. II. Entretien. XII. Le

Ble. A Ûtrecht 1735.



CAUSA CELEBRE

P E N D E N T E
FRA I SIGG. BARGELLINI
D I L I V O R N O
E F I S C O

VENTILATA, E DECISA L'ANNO MDCCLIL

INFORMAZIONI, E SOMMARIO DI DOCUMENTI, E DOTTRINE.

द्धि होते होते

Du-Tremoul, e Figli, pubblici Negozianti Francefi, fecero esporre in Livorno al pubblico Incanto un carico di Grano della quantità di facca due mila feicento ottanta in circa, venuto da Alicata, Porto della Sicilia.

Nel numero delle molte perfore, che offerirono a questo Grano vi su il Sig. Santi Bargellini pubblico, ed accreditato Mercante in questa Piazza, al quale ne surono liberate cinque partite subastate in cinque diversi giorni, nella quantità in tutto di facca mille sciencento settantuno, delle quali per più di 400. sacca ne vendè in Livorno Proc. a 338. in fin. sacca 200. ne trafineste a Firenze, ed il restante lo inviò a Cortenuova al Sig. Francesco Bargellini suo Fratello, il quale parte ne vendè in quei contorni, e parte ne mescolò con ortimo Grano nostrale, destinandoto per uso di fua famiglia, e delle persone addette ai suoi traffichi. Proc. a 287. t.

Occorfe non molto dopo, che nel tribunale della Sanità di Firenze s'incomincio un Processo contro diverse persone pretese ree di aver venduto Grano nocivo alla pubblica falute, e tra gli altri, contro Gio. Paolo Mannelli, che aveva comprato Grano dal Sig. Bargellini. Per occasione di questo Processo si comincio a procedere tanto contro detto Sig. Santi, che lo aveva comprato all'incanto, quanto del Sig. Francesco suo

Fra-

Fratello, appresso del quale fu trovata, ed arrestata quella porzione, che abbiamo enunciato di sopra.

Furono pertanto trafinessi i faggi di quel Grano al Tribunale della Sanità; surono ad istanza dei querelanti compilata gli atti contro de' medessimi, e si trafinessa l'inquisizione, nella quale si pretende in sostanza che il Grano comprato, e respettivamente venduto sussessimi sossimi sossimi

Sperano per altro i Bargellini informanti dalla fonma integrità, e giuftizia delle perfone, che prefiedono alla confervazione della falute pubblica in quefta Città di Firenze, che non folo permetteranno che effi poffano liberamente fervirfi di quel Grano che è ftato loro arreftato, quanto ancora che refterà in feguito circondata la inquifizione, perchè il Fifco per una parte non prova che il Grano foffe capace di nuocere alla pubblica falute, come incumbeva a lui di provare, all'effetto che poteffe ferivere gl'informanti nel numero de' rei. Per l'altra parte provano i Bargellini che quel Grano è incapace di nuocere alla pubblica fanità.

All' effetto di dimostrare, che il Fisco non ha provato la mala qualità del Grano che è in questione, simo opportuno di premettere prima di ogni altra cosa una descrizione di quello che è restato nella casa de Bargellini, e del quale ne essissono i faggi nel Tribunale

della Sanità.

Il Crano ritrovato appresso di loro è una mescolanza di due diverse specie, delle quali una che è il maggior componente, si conosce essere Grano sore-

ftie-

ftiero, e di quella qualità che fuol venire dalle parti di Sicilia, l'altra fpecie confifte in Grano noftrale, ottimo, e perfetto fopra del quale il Fifco non ha dato, nè poteva dare alcuna eccezione. Separando dunque il Grano noftrale, e do offervando quello che vi rinane, fi riconofce effere quello efternamente di un colore di ambra chiano, a riferva di alcuni pochi granelli che apparifcono di un colore più feuro.

Osfervando questi ultimi per mezzo di un ottimo microscopio non si vede alcuna rottura nella scorza, o altro fegno di fofferta fermentazione, e fendendoli, o schiacciandoli col dente, non si vede che la loro fostanza sfarini, ma si trova anzi dura, densa, compatta, e fenza alcun fegno di guastamento nelle sue fibre. Il loro interno colore non è, come fuol trovarsi nel Grano nostrale, e nel Grano gentile, che dai Latini fi chiama Siligo, ma è dell'istesso colore della scorza, come appunto si trova in quel Grano, che dai Latini si dice Robus, e del quale scrive Columella così. Granum autem rutilum si cum disfisum est, eumdem colorem interiorem babet, integrum esse non dubitamus. Quod extrinsecus albidum, intus etiam conspicitur candidum, leve ac vanum intelligi debet . Nec nos tanquam optabilis agricolis fallat siligo, nam boc tritici vitium est, & quamvis candore præstet pondere tamen vincitur . V. Columella de re rustica lib. II. cap. IX. pag. 54. .

L'unico difetto che fi trovi in questo Grano confiste nell'avere un leggerissimo odore, simile a quello che si dice volgarmente di buca, e che si trova qualche volta ancora nel pan venale, il qual odore unico col colore alquanto sosso, ha dato occasione di sospettare che

ei potesse essere infetto.

Pretendono i querelanti che questo Grano sia nocivo alla pubblica salute, e per dimostrarlo tale, adducono primo il deposto di testimoni, secondo il sentimento di periti, terzo l'esperimento della panizzazione satta di un saggio di quello. Posto poi che sia cattivo il Grano del quale è stata satta veder la mostra ai periti, passano i querelanti più oltre, e pretendono che tale sosse ancor quello, che i periti non hanno veduto, ed in somma pretendono che fosse cativo tutto l'intero carico che su esposto all'incanto, e comprato da Santi Bargellini. Ed argumentando che fosse non pretendono che tutto il loro operato sia stato eseguito con dolo.

Mia intenzione è di dimoftrare che nè i testimoni, nè i periti provano che questo Grano fosse instalutre, di modo che quando io avrò provato che il Fisco non ha questa pruova, avrò per conseguenza concluso, che al medesimo manca la pruova del corpo del delitto, la quale trattandosi di Grano preteso infetto, consiste giusto nella pruova dell' infezione. Sicchè mancando al Fisco la pruova del corpo del delitto verrà per conseguenza a mancargli ogni e qualtunque ragione, si cui appoggiare l'inquisione da lui trassensia. 1. §. itemidiud si. ar Silanianum I. necessarios 5, §. 2. sf. eod. Farinace. de Inquisitione quest. 2. num. 1. Chartar. dec. crim. 39, num. 2. Dossio allegat. 46. n. 1.

Ma avanti che si proceda con le ragioni, ed autorità favorevoli in questa causa al Sig. Bargellini, si esporranno i Giudizi, e gli Attestati dei Fisici più insigni della Tofcana, e dei nostri Periti in queste materie i

più abili, ed i più accreditati.

NUM. L

Qui si produce in data del 18. Settembre 1751. la Fede giurata di Gio. Batt. Tagliagambe Ministro dell'Asta Pubblica di Livorno, il quale attesta che su venduto all' incanto dai Sigg. Santi Du - Tremoul e Figli, Negozianti Francesi nel Maggio del 1752. ad Antonio Casali, ed a Santi Bargellini in sette partite il Grano in questione.

NUM. II.

Perizia del S. D. L. G. F. Primo Medico Fiscale.

ii fia foddisfatto in quanto al Grano, che gii è flato fatto vedere, & quat. &c. cofa abbia giudicato, ed abbia da referire in ordine a quel tanto è flato richiefto

dalla Giustizia.

Ripofe. Io dico, che del Grano, che mi è flato fatto vedere, non si possa fare pane utile alla natura umana, non tanto perchè io mi credo, che questo pane che si facesse non si potesse lievitare, e così potersi distribuire in alimento utile per la medessima natura umana, onde si possa fare delle oftruzioni, e degli intafamenti nelle prime vie della digestione; quanto ancora estimo, che per quella ficcità, alla quale è stato ridotto dal caldo forse del Forno, non sia capace, che sia separata dal medesimo la crusca nell'occasione dell'abburattario, talmente che questo dimostrerebbe che le parti del medessimo Grano siano talmente collegate fra loro, che li mancherebbe quella spirituosità naturale, on-

60 Informazioni, E Sommario.

de le parti che questo costituiscono, sono fra di loro divifibili, e poffono effere feparabili, ed il medefimo Grano ridotto in farina, come abbiamo veduto per la esperienza fattane, possono cedere, e andare in sostanza del corpo da alimentarsi. Da quanto ho detto di sopra pare a me, che qualora il pane che si facesse da tutta insieme la massa del Grano, che si è satta vedere mescolata, non fermentasse, di poter dedurre, che la quantità del Grano cattivo foverchierebbe la quantità del Grano buono, e così questo ancora, che buono si rimarrebbe dall'altro cattivo infettato, e viziato. E come che la perfezione delle cose naturali refulti dal fuo colore, odore, e fapore, effendo questo Grano nella maggior parte in tutte tre queste qualità viziato, non si può argumentare, che anche il pane, che fatto ne fia, non debba riuscire cattivo, e di mala condizione per coloro, che se ne cibassero. In quanto ai pregiudizi precifi, che potessero rifultare da un cibo di tal natura, egli non è così facile a determinarfi per la ragione delle diverse nature, è dei diversi temperamenti degli uomini, onde coloro che avessero degli umori, che avessero della simboleità più, e più somigliarza con quella qualità di quel pane viziato, più dovrebbono fentirne, e più follecitamente il pregiudizio, perciò io giudico, che non si debba di tal qua-lità di Grano permettere la panizzazione.

In quanto alla qualità inferiore del Grano, di cui fe n'è fatta la feparazione, io credo che quefto cattivo fia fatto infettato da un' umidità del foudo della nave, o della buca in cui fia ftato, onde per ragione della fermentazione fia fvaporato lo fpirito naturale del medefimo Grano, e fiano rimafe folamente le parti più vifcide, e più collofe del medefimo Grano, lo che fi

deduce dalla resistenza, che ritiene nello stiacciarlo co' denti, che disferisce dalla resistenza del Grano buono, che vi è con quel cattivo mescolato, il quale Grano buono è meno resistente a stiacciarsi col dente.

Per queste ragioni pare a me, che non si debba fros la panizzazione, che è prossita da Dio per il suo Proseta Amos, che dice, e rimprovera con queste parole i venditori del cattivo Grano — ut possibamis in argento egenos, & pauperes, & quisquilias frumenti vendamus.

NUM. III.

Perizia del secondo Medico Fiscale.

vendo io esaminato in mia Casa la mostra del Grano comunicatami, la quale corrisponde a quelle medefime mostre, che in questo punto mi sono state fatte vedere nel Tribunale della Sanità, ho conosciuto, che era un mescuglio di diversi Grani, e per meglio assicurarmi della bontà di ciascheduno, ne ho fatta la seguente separazione. Vi ho trovato adunque il peso di grani 165. di Grano nostrale buono, e lodabile con tutto che mescolato di granelli più grossi, e più piccoli. In fecondo luogo vi ho trovato il peso di grani 400. di Grano duro forestiero sano, e buono, sicchè tra nostrale, e forestiero vi ho trovato il peso di 165, grani. In terzo luogo ho feparato tutti i granelli di Grano duro forestiero, che mi sono sembrati viziati, o intieramente, o in parte ed ascendono al peso di grani 762. Finalmente di nettatura, o sudiciume vi ho trovato 34. grani, che uniti al peso del Grano, che io giudico viziato fan-

62 INFORMAZIONI, E SOMMARIO

fanno la fomma di grani 801, di pefo. Da questo calcolo adunque refulta, che nel mescuglio di Grani da me veduto, il Grano buono, e capace di far pan buono, e fano, stia al Grano viziato, e non capace di far pan fano, come il 465. sta all'801, che è il medesimo, che dire, come sta il 7, all' 8, in circa. Ho poi assaggiato ciascuno de' tre soppraddetti generi di Grano, ed ho trovato il Grano nostrale, ed il Grano duro forestiero buono stare a dovere, e conservare la loro giusta fostanza, e sapore; quello poi, che di sopra disti parermi viziato esternamente è di colore più scuro dell'altro, più magro, e ristecchito, e rompendolo col dente apparisce più duto, e vetrino di un colore scuro tendente al nero, e masticato lascia nel palato per qualche tempo un sapore aspro, pungente con qualche ombra di zulfureo, ficchè la bocca resta disgustata, il che non fegue masticando i due altri generi antecedenti : questo sapore è diverso da quello che lascia il Grano riscaldato, o che ha preso di buca; siccome anco è diverso l'odore che rifveglia il Grano preso a manciate dai sacchi delle mostre, e accostato alle narici, il quale è acuto con qualche poco di zulfureo. Ho veduto in mia prefenza macinare in farina con un macinello da casse ciascheduno di questi tre generi di Grano separatamente. la farina de' primi due che ho detto effer buoni è riuscita della sua solita bianchezza, e del suo solito fapore, e odore, a riferva che aveva acquistato un leggerillimo fiterello, di quello cioè, del Grano cattivo, comunicatoli, credo io, per essere stati di prima mefcolati infieme; la farina poi fatta del Grano viziato feelto, e fenza nettatura è riufcita di un colore cenerino, e di fapore afpro, pungente, e zulfureo, appunto come il Grano mafticato. La farina finalmente di tutti,

tutti questi generi di Grani mescolati insieme tali quali fono nelle mostre è riuscita di un colore alquanto cenerino, e di fapore spiacevole non quanto quella fatta di puro Grano cattivo. In quanto poi al quesito se questo mescuglio di Grani sia capace di far pane buono, e falubre; confiderando io, che facendo un conto più favorevole, che fia pollibile ci fono tre quinti affolutamente di Grano cattivo, non mi pare, che tutto il mescuglio possa fare pane sano, predominandovi tanto il cattivo. La cattività del Grano credo io dependa, che nell'occasione di essere stato trasportato per nave. abbia toccato dell'umidità puzzolente della fentina, o fia stato rasciugato in forno. Nello stare inumidito per del tempo, egli è venuto verifimilmente a rifcaldare mutando il colore della fua pasta in fosca, o nericcia, perdendo molti de' fuoi fali volatili, ed acquiftando il descritto sapore spiacevole per la putresazione seguitavi. Colla tostatura poi violenta del forno esalando velocemente l'umido che per entro vi era inzuppato, e restando ristecchito il granello, e si è reso più ardito il sapore pungente, e l'odore spiacevole. In quanto al pane da farfi così mescolato, io credo, che non riescirà bello, nè buono, e fano quanto se fosse fatto di Grano tutto buono, ma che farà di colore fcuro, e credo che non lieviterà neppure mediocremente, ma resterà compatto, e pastone umido, e perciò oltre all'essere fpiacevole al gusto, riescirà grave allo stomaco, difficile a concuocersi, e sciogliersi in materia da diventar chilo, e credo che cagioncrà dei viscidumi nello stomaco, e che possa in corpi gracili cagionare delle oppilazioni nei vasi chiliferi, e nelle glandule lattee, oltre agl'incomodi che potrà cagionare ai nervi dello stomaco, e degl'intestini in persone sottoposte a malattia

64 INFORMAZIONI, E SOMMARIO

di nervi a cagione del suo cattivo sapore, e di questo genere di Grano tal quale egli è così mescolato, non crederei che se ne potesse permettere la panizzazione. Che è quanto posso deporre in ordine alla mia perizia di Medico, che esercito da diciassetta anni in qua, anche come di Professore pubblico di Bottanica, onde sentito &c.

NUM. IV.

Perizia dell' Ecc. Sig. Dottore Antonio Cocchi.

Ho fede per la verità io fottoferitto Medico del Collegio Fiorentino e pubblico Professore dell' Università di Pisa, e Maestro del regio Spedale di S. Maria Nuova, come ho guardato, e confiderato, ed efaminato attentamente cinque mostre di Grano poste in altrettanti cartocci di carta, contrassegnati, uno con questa nota, Grano del Fisco, e gli altri quattro, Grano estratto la seconda volta, i quali cartocci mi furono dati dall'eccellentissimo Sig. Dott. Pierattini Cancelliere dei Tribunale della Sanità, alla presenza dell' Illustrif. Sig. Bindo Simon Peruzzi, Provveditore del detto Tribunale nella stanza della sua solita residenza il dì 26. Febbrajo proffimo paffato, per giudicare fecondo la mia perizia fisica, e medica dell' identità della massa delle dette distinte mostre, e delle qualità del detto Grano, rispetto all'uso che se ne potesse sare per cibo degli uomini. Ho perciò aperte le medefime cinque mostre, e secondo l'apparenze esterne, e sensibili, di colore, odore, sapore, e durezza, ho subito creduto, che elle suffero tutte della medesima massa, ma per maggior sicurtà, avenavendo esaminata la gravità specifica di ciascheduna distintamente coll'immersione nell'acqua in un cilindro di vetro contrassegnato nella superficie, non ho trovata tra quelle la minima differenza, e di più avendo separato da un'oncia di ciascuna delle dette mostre la vagliatura, e due diverse sorti di Grano, che vi si distinguono, ho trovato che la proporzione delle dette tre diverse materie è in tutte le mostre la medesima, quasi perfettamente, colla fola differenza di pochi grani, che in sì piccola massa può nascere da casuale combinazione, e perciò non è valutabile. Ho anche provato a lavare un' eguale quantità di dette mostre di Grano nell' acqua comune, stropicciandolo colle mani, ed ho veduto che egualmente intorbida l'acqua benchè leggermente, ed in egual quantità di pochi grani si solleva a galla, e che la seconda lavatura fa l'acqua in tutte egualmente chiara, e nel modo fimile affatto a quello che fegue nella lavatura del Grano comune nostrale, ficchè rispetto all' identità, credo, e giudico, che tanto il Grano detto del Fisco, quanto l'altro detto estratto la seconda volta, fieno della medefima maffa.

Rifpetto poi all'esame delle qualità del detto Grano; ne ho preso alla rinfusa una mezza libbra, e vedendolo mischiato, ne ho separato tutti i granelli più grossi,
e più bianchi, e più freschi, che sono stati creduti di
Grano grosso nostrate da me, e da altre persone peritissimo, e diligentissime nelle faccende ed utilità villerecce, e questi granelli si sono trovati pesare sei dramme ed un denaro, cioè più di un ottavo di tutta la
massa delle sei once, onde può congetturarsi, che in
una vasta quantità tal porzione sia ancorà maggiore, e
forse s'avvicini alla settima, o sessa prosenta

Tom. I

E

Ne

Ne ho separato ancora alcuni pezzolini di terra friabile nera, e qualche frammento di sasso minutissimo, e più duro, e tutta questa materia sossile pesava soli grani dieci. Ne levai anche alcuni altri semi, come di Orzuola, Loglio, Spelda, Miglio, Vecce, ed alcuni altri piccoli frammenti, le quali materie tutte pesarono denari due, ed un grano, che coi detti pezzuoli sossili possono considerarsi come vagliatura, la quale tutta infeme si può dire denari due e mezzo, cioè, circa la cinquantottesima parte. Ma rutta la vagliatura, dovendos supporre levata via dal Grano, avanti che ei si cominci a lavorare per cibo, non va contata in questo calcolo.

Rimafero dunque poco più d'once cinque di granelli di Grano un poco più lunghi, più fottili, più fcuri, e più fecchi, di quella forte, che comunemente fi conosce per Grano gentile rosso forettiero navigato, e che si crede essere di Sicilia. In queste cinque once alcuni pochifilmi granelli erano bucati, e rossi da insetti, ed alcuni altri erano più scuri, i quali essendosi fectit pesarono circa otto denari, che sono intorno alla quindicessma parte di questa massa parziale, e la dicior-

tesima della totale delle once sei.

Non essendo de la buona qualità del Grano nostrale, che par che sia circa il settimo di tutta la massa, considerai più diligentemente le apparenze del rimanente Grano forestiero, ed avendolo attentamente riguardato anche per mezzo di un'ottima lente di cristialo, che ingrandisce gli oggetti, non ho veduto in alcuna parte di esso alcun segno di corruzione, o guastamento nè nella corteccia dei granelli, nè nella polpa, nemmeno in quei pochissimi, e inconsiderabili rost alquanto dagli animali, ma anzi l'ho ritrovato tutto duto, denso, compatto, e che resiste al dente, colla pol-

pa di color giallo scuro, un poco trasparente, o vetrina, e non bianca, e molto pefante, poichè immerfo nell'acqua precipitò tutto al fondo, fuorchè forse due o tre granelli in mille, che si trattennero a galla per poco, e poi anche essi discesero, ed un sol granello ne rimafe sospeso, il quale era vano, e con la polpa guasta, e nera, e simile al volpato. Tutti questi sono i fegni dell'ottimo Grano stabiliti da Galeno lib. II. cap. II. della facoltà degli alimenti, ove ei dice fecondo la vulgata traduzione latina " inter tritica plurimum babent " alimenti, quæ densa sunt, totamque substantiam babent , adeo compactam, ut dentibus vix dividi queant gra-", viora, & flaviora, & intus non alba " i quali fegni sono stati ripetuti dai più solenni maestri della materia medica, e cibaria, come Mattiolo fopra Dioscoride lib, XI, cap. LXXVIII. Giulio Alessandrino delle cose salubri lib. VIII. cap. VII. Dodoneo Istoria de' frumenti lib. I. cap. I. Dalecampio nell' Istoria delle piante Lugdunensi. Bruierino de re cibaria lib. V. cap. I. Renato Moreau nel comento alla Scuola Salernitana cap. XVII. pag. 256. ove ei dice " Tritici primum genus durum folidumque, atque .. rutilo colore, non folum extrinsecus, sed interius etiam " fplendens, pondere, & nitore præstans ". Prendendo queste ultime parole da Columella, che nel lib. XI. cap. VI. della sua Agricoltura da la preferenza al Grano più grave, e più lucente, cioè nella polpa. Il Cardano nel trattato de sanit. tuenda lib. II. cap. III. dice " Pondere " cunctæ commendantur fruges, ponderofumque probatur " triticum, & in colore rubescens cum nitore, densum " constitutione, ac firmum sit granum, compactumque, . & minime rugosum, quod si teratur, dentibus faci-", le deprehendetur ". E Luigi Lemery dell' Accademia delle Scienze di Parigi nel trattato degli alimenti part. I. cap. XLV. dice che il Grano deve scegliersi: netto, secco, pesante, ben nutrito, e alquanto invecchiato, e che abbia deposto una certa umidità.

L'essere questo Grano molto pesante, conferma la comune supposizione, che ei possa essere di Sicilia, essendo fin da Teofrasto, e poi da Plinio considerato quel mazgior peso, come carattere distintivo del Grano di quel Paese, stimato per tutto eccellente.

Ho anche offervato nell' immersione di questo Grano nell'acqua di fonte, che ei si va gonfiando, e che escono lentamente dal medesimo le particelle dell'aria in piccole bolle, e che mantiene l'acqua limpidissima, essendo nettato da tutta la terra, e vagliatura, e non stropicciato nella medesima acqua, e che la polpa di ciaschedun granello diventa bianca, e di dolce, e grato sapore, le quali cose sono indizio dell'interna sua non alterata costituzione, e per conseguenza della sua naturale bontà, perchè quando è stata una volta l'intima tessitura guasta da marcimento, ella si suole disciogliere nell'acqua. Vero è però che scegliendosi alcuni di quei granelli più scuri, che sono circa uno in venti dell'intera massa, benchè non si trovi in essi alcun vestigio di corruttela della sostanza farinacea, si sente però nel masticarli così secchi un leggiero gusto di musfato, il quale diventa molto minore se sieno stati alquanto nell'acqua, ed ho anco offervato, che tutta la massa anche con la vagliatura essendo lavata, depone totalmente un certo tenuissimo odore di mussa, che alcuni nafi più delicati dicono di fentirvi fubito, che fi prende dalla massa. Questo odore scema anche molto. fe si pestino insieme più granelli secchi presi alla rinfusa, benchè dalla massa parziale del solo Grano sorestiero, del che ho avuto sicura, ed ampla esperienza, perchè avendo fatto cuocere nell'acqua con fale, una fufficiente quantità di detto Grano, pestato minutamente nel mortaro, senza punta mescolanza del nostrale, facendone minestra come di Semolino, condita con poco burro, riescì questa assai grata al gusto mio, e di tutti i miei commensali, e vi si distinse appena un minimo sapore di leggerissima mussa, come del pane che volgarmente si dice sapere un poco di buca, e tal vivanda non apportò il minimo incomodo ad alcuno di noi, il che è certissimo riscontro, che questo Grano forestiero per la piccola alterazione accidentale, che ei possa aver sofferto, e che gli ha fatto prendere quel leggiero ingrato fapore, non ha mutata la fua natura di buono, e falubre alimento, potendo effere forse stato ammollato, e poi asciugato prima che ei si guastasfe, le quali operazioni si sa, che non nuocono, ma che anzi giovano ad alcune materie cibarie, come avvertì anche Ippocrate, rendendole perciò più atte al discioglimento, che devono soffrire nel nostro corpo, e Plinio fa menzione dell' annaffiare il Grano con l'acqua falsa per migliorarlo. Sicchè io credo che colla mescolanza del Grano nostrale, ed essendo netto da tutta la vagliatura, e se si volesse per maggior delicatezza anche lavato, e ben macinato, ed impastato, e ben cotto non folo non debba giudicarfi punto nocivo alla pubblica falute, ma che possa fare molto buon pane, avendo io veduto dal fuo ricrescere nell' acqua, ed imbiancar la polpa, e indolcire, fenza punto disfarsi, che egli è attissimo a ricevere la completa fermentazione, benchè io non ne abbia fatta la pruova. Nè credo che si debba avere il minimo timore per nessuna diversa costituzione d'abito, o di temperamento, non essendo per effere differente da qualunque altro pane comune, per-E 3

o Informazioni, e Sommario

chè tocca a ciascuno colla minore, o maggior copia di bevanda acquosa a ridurre la glutinosità de'suoi alimenti a quel grado che gli è conveniente, essendo anzi pericoloso il fissare delle regole generali sopra la scelta del pane, e degli altri cibi, è trovandosi nei libri dei migliori maestri avvertito, che l'istesso bianchissimo, e sinissimo pane per molti corpi è nocivo.

E non folamente credo che quefto Grano posta fare innocente e buon pane, ma come ho sentito anche affermare da più persone peritissime del panificio, alle quali io per mia sola curiosità l'ho mostrato, credo che farebbe ottime paste, se si mescoasse coi notto.

Grano gentile bianco.

Ifacco Ifraelita avverte molto prudentemente una particolarità del Grano fimile a questo, di cui si parla, così scrivendo al principio del lib. XI. delle diete univerfali, come porta la traduzione latina. Farina, & medulla tritici densi, & gravis in substantia sua exsuperat corticem, & furfures unde etiam melius est faciendæ similæ, quam farinæ, magisque nutrit, magisque valet ad confortationem membrorum. & ad vires augendas. Onde fecondo questa reflessione. l'uso di questo Grano sarebbe assai proprio per farne il pane popolare, cioè per le persone meno delicate, e più avvezze al continuo efercizio. Col nome di Simila devesi intendere quel che su detto dai Romani, anche Similago, e volgarmente or si chiama Semolino, che era molto in uso appresso agli antichi, ed è egregiamente descritto dal nostro Marcello Virgilio Segretario della Fiorentina Repubblica nel fuo comento fopra Dioscoride lib. XI. c. LXXVI.

Tutte le quali cose ben considerando non veggo alcuna ragione da poter mettere in dubbio l'innocen-

za, e la più che sufficiente bontà del Grano simile alle mostre da me esaminate, nè da potere giustamente escluderlo dalla classe dei cibi umani, nella quale l' ha posto e lo conserva ancora la natura, lasciando ad altri la più fublime ricerca, fe il destinarlo a qualunque altro uso inferiore non fosse un offendere la pubblica comodità.

An. Cocchi m. p.

NUM. V.

Risposte del medesimo Sig. Dott. Cocchi ad alcuni Interrogatori Fiscali .

Interrogazioni.

ica se una persona che si cibasse di cibi, che avessero qualche sito di tanfo, di buca, e che per tal caufa avessero preso l' amaro potesse sentirne alcun pregiudizio alla fanità, e dicendo di nò, dica fe effo Sig. Testimone si ciberebbe di tali cibi, e specialmente di pane che fosse fatto di Grano, che sapesse di tanfo, di buca, e fosse amaro.

Rispose. Credo, che il sapore di buca, che particolarmente si osserva molte volte nel pane, che comunemente si vende, non apporti nocumento alla sanità. non avendo io mai in trentaquattr' anni di pratica di Medicina in questa, ed in altre popolatissime Città, e massime nell'esercizio di essa nei grandi Spedali, ove concorrono gl' infermi dell' infimo popolo fentito mai alcuna querela di tal gusto nel pane, e non avendo mai riconosciuto, che ad esso, come a cagione esterna possa attribuirfi alcuna infermità. Il sapore amaro in astratto non può credersi indizio di cattiva qualità, quando sia E 4

72 INFORMAZIONI, E SOMMARIO

piccoliffimo. Se io non aveffi altro pane, non avrei la minima difficoltà di cibarmi di quello, che avesse un foffribile gusto di buca, o tanfo, ma non avendo io cognizione di una tal combinazione di fapore amaro col pane, nè di qual grado ei fi supponga, se questo fosse piccolissimo non mi darebbe alcun timore, ed in fatti in varie parti dell'Europa per le quali io fono passato, ho offervato mangiarsi comunemente il pane alterato nel fuo fapore, con varie mescolanze, come di cumino, zafferano, o altro; nè ho fentito che quei popoli ne foffrissero alcun danno, ed in questa Città io ho mangiato molte volte del pane comprato ai pubblici Fornai, che aveva tal fentore di buca, e qualche poco d'amarognolo, e non ne ho riconosciuto il minimo, cattivo effetto. Inoltre dico, che la scelta del pane per me, o per qualunque altra persona particolare non dee fervir di regola per fiffarne le qualità del pane univer-Sale. Proc. def. a c. 119.

II. Dica fe fia lecito mescolare roba imperfetta, fra la buona a fine di farne esito, e se l'imperfetta possa partecipare della sua imperfezione alla perfetta, e

adduca la ragione del fuddetto.

Rifoje. Effendo tal domanda troppo generale, e vaga, e perciò riftringendola alla questione del Grano, e del pane, dico che per quanto appartiene alla Medicina, si può impunemente, cioè, senza alcun danno del corpo, anzi con benessizio di essi merciolare il più perfetto, anzi il men perfetto col più perfetto, come in fatti io nel mio pane, ed in quello di tutta la mia famiglia mefcolo la crusca colla farina. Nel Grano però del quale io ho veduto, ed esaminato le mostre, ho offervato al contrario, che è stato mescolato alquanto del Grano buono nostrale, e superiore ad ogni ec-

cez-

cezione col Grano forestiero assai buono, e che non ossende i sensi, e non dà il minimo segno, nè di sofferta corruttela, nè d'impersezione. Proc. def. a c. 120.

Sopra l'Interrogazioni addizionali.

I. Se le qualità del Grano duro ritrovato di color più cupo, fosco, e scuro del migliore di detto genere creda possa procedere da causa naturale, o sivvero da

avventizia, e ne renda la ragione.

Ripoje. Non so di cerro qual possa essere stata la cagione, che abbia mutate le qualità, come si sippone del Grano più scuro, e non mi pare impossibile, che quei pochi granelli, che secondo la mia osserzione sono in proporzione di uno in diciotto, o venti che apparisce più sosco, abbia sosserro qualche umidicatà, e che poi sia stato asciugato. Questo bensì so di certo, che tale alterazione qualunque ella sia stata non ha guasta la sua interna tessimano, ne la facoltà di somministrare quel giutine alimentoso, che somministra l'altro Grano. Proc. def. a c. 120. s.

II. Se possa assolutamente escludere ogni dubbiezza di mala qualità nel Grano duro ritrovato dentro di color giallo scuro, e sosco, la circostanza del peso

del compatto, e della durezza.

Rifpofe. Non trovo la minima ragione per escludere il detto Grano duro, e forettiero dalla classe dei buoni alimenti; ed il peso specifico, e l'esse compatto, e duro, sono ottimi segni della conservata naturale intima tessitura, quali congiunti colle pruove da me, e da molti altri di mia conoscenza fatte della sua innocenza, concludono pienamente, che questo Grano non può escludersi senza fare una manifesta ingiussizia. Proc. des. a c. 120. s.

74 INFORMAZIONI, E SOMMARIO

III. Se abbia il Sig. Testimone assaporato, e gustato il Grano particolarmente ritrovato con polpa di color giallo, scuro, e sosco, ne abbia distinto il suo sapore quale sia, e se per alcuna causa muti il suo sapore, e

colore, e ne renda la ragione.

Rifpofe. Io l' ho gustato nel miglior modo, che mi è stato possibile, avendo delle mostre datemi sattene peflare nel mortaro una fufficiente quantità cioè del folo Grano duro, e forestiero, detratto il nostrale, ed avendone fatta fare una minestra condita folamente con poco burro, (essendo il detto Grano bollito nell' acqua con fale quanto basta) la quale minestra su mangiata da me, e da cinque altre persone non meno di me delicate nel gusto, e nel giudizio, ed a nessuno di noi parve spiacente, e non cagionò il minimo senso di male nello stomaco, nemmeno per ombra, e si su tutti quel giorno fani, ed allegri fecondo il folito, benchè in detta pestatura rimanesse la corteccia del detto Grano, e tutto ciò che fuole fepararfi dalla farina, quando si staccia per farne il pane comune. Proc. defens. 4 C. 121.

IV. Se possa darsi un corpo di Grano per se stessionocivo alla falute, benchè capace di fermentazione, per la maggior parte della mescolanza d'altro Grano di qua-

lità perfetta.

Rifpoje. Quel che si possa essere di altri Grani, e della loro mescolanza immaginaria io non so, ma so bene, che in questo Grano del quale si parla, quella parte che è la più sospetta è stata da me riconoscituta per innocente, è buona. Proc. def. a c. 121. t.

V. Se fia vero, che in un genere di Grano mal fano sì di colore, che di fapore, allorche qualche piccola particella intrinfeca, ed illefa da infezione vi rie

manga ,

manga, feminato che sia in buono, ed ottimo terreno possa essere a faciere, e nascere a somiglianza appunto di ciò che segue ne'corpi umani, i quali benchè insetti commerciando coi corpi sani, si rendano

capacitlimi alla generazione.

Rispose. Io non ho fatta l'esperienza se questo Grano nasca, o germogli essendo posto in terra, o lasciato per qualche tempo nell'acqua; poichè ho creduto, che baltasse al nostro proposito l'afficurarsi, se ei possa mangiarfi fenza riceverne danno alla fanità; ma fe però fofse vero che egli avesse la detta facoltà di nascere, e germogliare, credo che quindi fi deduca ficuramente che egli non ha viziata la sua fostanza, e che non ha fofferto in quella parte più delicata, che chiamasi la plantula, nè in quelle placentule che la circondano, e che la nutrono, le quali possono agevolmente guaftarsi per l'ingiurie esterne, sicchè il Grano diventi infecondo: apparirebbe ancora che ei non fosse molto vecchio, e che la fua asciuttezza non fosse giunta fino all' abolizione dell'umido delle dette placentule, ficchè viepiù si potrebde concludere la bontà del medesimo Grano anche per cibo: poichè in esse placentule consiste essenzialmente la facoltà di ridursi in buon chilo anche per l'uomo, il che si chiama facoltà nutritiva. Non intendo poi la connessione della generazione dell', uomo, ma bensì veggo che tal paragone non è di alcuna importanza, ed è totalmente alieno dal nostro proposito. Proc. def. a c. 122.

NUM.

NUM. VI.

Perizia dell' Ecc. Sig. Dott. Giuseppe Bertini .

A 29. Marzo 1752. Firenze .

Lo infrascritto pubblico Professore di Medicina attesto per la pura, e semplice verità a chi s'aspetta, che avendo osservato, ed esaminato colla maggiore attenzione possibile cinque mostre di Grano, una delle quali mi su consegnata dall'eccell. Sig. Cancelliere Pierattini, nella Cancelleria della Sanità il di 26. Febbrajo in un cartoccio scrittovi sopra: Grano panizzato dal Fisco, e l'altre dall'eccell. Sig. Dottore Virgili pure nella stessa Cancelleria e nello stesso di cessi pur nella tessa Cancelleria e nello stesso di cessi se il Grano di quelle mostre sossi a mala qualità, e panificato potesse apportare nocumento alla pubblica falute; ho conosciuto escreti Grano di tutte quelle mostre di buona qualità, e forse dell'istessa, e panificato non potere apportare alla pubblica salute nocumento nessuno.

Noi non abbiamo per lo più le notizie delle cofe, fe non per mezzo de fenfi (1), e fe fi dimoftra che un fenfo folo ci può calvolta ingannare, perchè diverse fono le cagioni de nostri errori, si dimostra ancora che rare volte erriamo col mezzo di due sensi, e che sotto la scorta di tre sensi, non che di più assolutamente noi non cadiamo mai in errore (2).

L'ho

⁽¹⁾ Invenies primis ab fensious esse creatam Notisiam veri, neque sensus posse refelli. Tl. Luct. Ca. lib. 4. v. 480.

⁽²⁾ In examine rerum plures fentius ubi hoe fieri poteft adabheadi funt, ut eo omnis erreris fuspicio removentur; nam cum cause errorum diverse fint, raro si umquam, ubi de duobus sensous estur hae concurrere poterunt, si de tribus numquam quare hae methodo ad certitudiaem facile pervenimus. Gravefunde Intrad. ad philis, dais. 2. Leti. n. 529.

Io ho veduto del puro Grano, e non mescolato con altre frugi infalubri (1) (lascio di parlare di quel poco, che di non Grano può ire, e va in vagliatura, che fi trova in tutto il Grano, come cofa puerile) maneggiato o strofinato sodo, o in farina sopra un foglio bianco, non mi ha tinte le mani di nero, nè il foglio (2) onde non è cariato, nè guasto; il colore suo esterno è o giallo, o rofficcio, o in alcuni granelli, che stanno in picciola proporzione colla massa degli altri è rossiccio scuro, non è nero nè fedo (3); egli ha liscia la superficie, non grinzofa, ed è grave, e non leggiero, che sono due caratteri, che Giovanni Gionstone vuole nell' ottimo Grano (4); tenuto nell'acqua 40, ore rigonfia tutto quasi più del doppio, perde la durezza; e si fa molle, e umido (5), e aperto coll'unghie è tutto internamente di colore bianco, benchè di tre colori fia all'esterno, come ho descritto; finalmente panificato lievita, onde il pane levior, & distributioni aptior est (6).

Questo Grano ha densità, durezza, e perciò egli è grave, e resistente al tatto, e al dente, cui però cede, e senza andare in polyere si spezza, e si mastica

vo ,, nigrore manus inficere " al lib. IV. cap. X. de vitils frugum. (2) Si flavum, sen ruffum, laudabilius, & potenter alit. Ioan. Ionfi, Idea Hygieines artic. II. de cibis ex plant. sumpt. Punctum I. de frumentis.

(4) Ibidem . (5) Est igitur animus tibi rel quoque huic adhibendus, ut rel cujusque

⁽¹⁾ Caeterum luter dotes, laudesque tritici eximias id quoque referri oportere putamus, fi lollo careat, aut melampyro, aut hujufmodi allis feminum quifquillis, & pestibus . Io. Bruyer. de re cib. lib. V. cap. I. de tritico. (2) Lo stello autorevolissimo Scrittore nota come segno del Grano catti-

naturam prius tentes aquae folius maceratione, femina enim quae intumefcunt, fructufque fiquidem priftinam duritiem, & ficcitatem cito exugnt, ac mollitudinem, & humiditatem acquirant, mellora omnia habeantur, deteriora vero quae tumorem fuum , & duritiem retinent . Calen, de fuccor, bonis. S vis. . V. (6) Ican. Ionft. Ibidem Puntt. 5.

ca (1): non ha odore, nè sapore putrido, mucido, offensivo; generalmente è dolcigno, e solo quello di colore rofficcio scuro, che sta in picciola proporzione con gli altri, fa un poco di quello che si dice Buca, ma non offende gravemente l'olfatto, nè il gusto: e in fatti non può egli essere gravemente offensivo dell'olfatto, o del gusto, o di tutti e due questi sensi insieme, poichè non è guasto, cariato, o putrido come si voglia dire, che allora offende gravemente gli stessi sensi, e panificato è spiacevolissimo, e insalubre (2).

Da queste nozioni ricevute veracemente da i sensi ne nasce il giudizio, che noi dobbiamo fare di questo Grano, ed è fenza dubbio, che egli ha i caratteri negativi di qualità cattiva, e ha i positivi di qualità buona, e per conseguenza che panificato non può apportare nocumento nessuno alla pubblica salute : imperciocchè egli è di pura necessità, che quando il Grano da panificare è buono, ne sia buono il pane ancora.

Nientedimeno avendone io d'una porzione fatto

pane fimilaceo, e confusaneo, ha tutto lievitato, e osfervatolo cotto, e odoratolo, e affaggiatolo caldo, non l' ho trovato ingrato all' occhio, nè all' olfatto, nè al gusto, ma mi è piaciuto, e mangiatane buona parte dell'

⁽¹⁾ Inter tritica autem plurimum habent alimenti quae denfa funt, totamque substantiam habent adee compactam, ut dentibus vix dividi queant. Galen, de alim. facult- lib. I. cap. II. Optimum itaque (frumentum) fractu contumax, denfum, grave, colore aureum, leve &c. loan. lonft. ibidem. Pana. I.

⁽²⁾ Cernitur nonnunquam lolium Interdum vero & atrum illud , & putre, quod nostri Agricolae Carbunculum appellant, ac si ambastum dixeris fed de eo forte alibi plenius dicturi fumus, quippe perniciofum admodum vescentium vitae persuasum habemus; panisicia enim mire lugrata, tum colore, tum odore, tum gustatu reddit. Io. Bruyeria. de re cib. lib. IV. cap. X. de vitiis frugum. Si ambustum (frumentum) quia semiputridum, quando di-gitis teritur, & odoris gravis insalubre est. Io. Ion. Idea, Hregieines artic. II. de cibis ex plantis fumptif. Pund. I. De frumentis.

una, e dell' altra forta, il mio stomaco non ne ha risentita molestia nessura, e consesso con libertà, che non avrei difficoltà nessura a cibarmene giornalmente. E che tale sa il mio ingenuo sentimento mi sottoscrivo di proprio pugno.

Gius. Bertini.

NUM. VII.

Risposta del medesimo Sig. Dott. Bertini ad alcuni Interrogatorj Fiscali.

Interrogazioni.

Dica fe una persona che si cibasse di cibi che avessero qualche sito di tanso, di buca, e che per tal causa avessero preso l'amaro potesse s'entirne alcuno pregiudizio alla sanità, e dicendo di no, dica se esso signore Testimone si ciberebbe di tali cibi, e specialmente di pane che sosse stato di Grano, che sapesse di tunto, di buca, e sosse amaro.

Rifpofe. Che quel poco di tanfo, o di buca non può far male neffuno, e già mi fon dichiarato d'averlo affaggiato, e mangiato, e fenza difgufto, anzi con piacere, e già ho detto nella mia relazione con fince-

rità, che me ne ciberei giornalmente.

NUM,

Informazioni, e Sommario N U M. VIII.

Perizia dell' Ecc. Sig. Dott. Paver. Proc. a c.

a 29. Marzo 1752. Firenze.

ttesto io infrascritto Medico del Collegio Fiorentino, come avendomi il Dott. Gio. Leopoldo mio figliuolo date a esaminare cinque mostre di Grano da esso ricevute dall' Ecc. Sig. Dott. Pierattini Canc. della Sanità il dì 6 Marzo 1752. ad iftanza del Sig. Abate Stefano Bargellini, le quali erano racchiuse in cinque diversi cartocci, sopra uno de' quali era scritto Grano del Fisco, ho con tutta l'attenzione, e diligenza offervato il Grauo che si conteneva in ciascheduno de' suddetti cartocci, ed avendo veduto, che ciascheduna mostra conteneva una mescolanza di più sorti di Grano, ho esaminato attentamente le diverse specie di Grano di ciaschedun cartoccio offervandone il colore, e la figura, l'odore, il fapore, la fostanza, e la durezza, ed ho riconosciuto che quelle mostre contenevano l'istessa mescolanza della medefima specie di Grani, e perciò potevano confiderarsi come una sola mostra, ed ho similmente conofciuto, che ciascheduna specie di detti Grani è fana, ed incapace d'apportare alcun nocumento a chi si voglia cibare di pane fatto del Grano di quelle mostre, non avendo ritrovato nelle medesime altro che un sito molto leggiero, che suol dirsi di Buca, che non lo giudico dannofo.

Non oftante che mi paresse, che i sensi mi afficurassero della bontà del Grano contenuto nelle diverse mostre per averne una riprova certa, e sicura, credei necessario ricorrere al giudizio della natura. Presi adun-

que

que di tutte le masse del Grano di dette mostre le diverse specie di Grano che vi trovai, e quelle seminai, ciascuna separatamente in diversi vasi, e fra queste quelle ancora di quel Grano, che mi parve più smunto, magno, e di colore più scuro. In oltre presi un gruppo di Grano da tutta la massa, e lo seminai in un vaso. Tutte queste semente sono andate selici, e vigorosamente nacquero, e crescono. Da questa esperienza mi pare di dovere con ragione inferire, che le mostre del Grano datemi ad esaminare non sieno inferte, na abbiano contrattato alcun vizio, e percio la farina di detto Grano, usate le dovute condizioni, lieviterà, e se ne potrà fare pane non dannoso per qualunque genere di persone, che è quanto ec.

Io G. M. Paver m. p. Io D. P. L. Paver m. p.

NUM. IX.

Perizia dell' Eccell. Sig. Dott. Collini.

A 23. Marzo 1752. Firense.

Avendo minutamente efaminato i diversi faggi di Grano statimi consegnati dall' Ufizio della Sanità il di 3, del mese suddetto, giudico essere ciascun saggio un' istessa meseolanza di due diversi generi di Grano quali diferiscono fra di loro nel colore, peso, grandezza, e peroprietà. Uno è Grano nostrate chiamato da' Latini Triticum Italicum, che per la fia bianchezza, e peso merita la preserenza a tutti gli altri Grani, come asserisce Plinio lib. 18. cap. 12. L'altro è Grano forestiere, Tom. I.

ed è chiamato Grano rosso, da' Latini Robus, da' Greci Eav9ov, quale è il migliore tra i Grani forestieri secondo l'opinione di Columella lib. 2. cap. 6. Non vi ha dubbio, che i due fuddetti generi di Grani fiano i più idonei, ed i più utili all' ufo della vita umana, ma avendo offervato nel fecondo genere effervi alcune granella di colore rossiccio fosco l' ho con attenzione esaminate internamente secondo l'avvertimento di Gal. lib. 1. de alim. facult. cap. 2. l' ho ritrovate di fapore farinaceo glutinofo, non acre, non pungente, non difguftevole, non ferido, ma folamente con leggiero odore di buca, come si suol dire. La loro sostanza è densa, e compatta malagevole a rompersi con i denti." Inter tritica autem ,, plurimum babent alimenti , quae densa sunt , totamque sub-, ftantiam babent adeo compactam, ut vix dentibus dividi , queant: talia enim exigua mole corpora plurimum nu-, triunt . Avendo adunque le fuddette granella natural fapore, e confiftenza credo, che la diversità del colore il deva attribuire a qualche causa accidentale, o a qualche particolare proprietà del fuolo, o alle vicende della stagione, che abbia potuto in qualche maniera impedire la loro graduata, e perfetta maturazione.

Cunsta equidem nec forte una, nec legibus ifdem. Proveniunt

come feguì con nostro notabil danno qui in Toscana nell'anno 1747.

genere di Grano di colore naturalmente folco: Ciprium fufcum est, panemque nigrum facit; itaque miscetur Alexandrium candidum. V. loc. cit. Tali proprietà convenire potrebbero al nostro Grano, essendo questo, benche

di colore fosco, di naturale sapore, e consistenza, perciò lo giudico salubre, e idonco a nutrire innocente-

mente il corpo.

Ma per afficurarmi magglormente della verità ho feelto queste medesime granella di colore più sosco, e le ho tenute nell'acqua tiepida per lo spazio di ore 24, e dopo avere offervato essere quelle cresciute di mole, ed avere acquistato nell' interna loro sostanza farinacea, colore affai più bianco: l'ho seminato in vaso, e dopo alcuni giorni ho visto che hanno gettato le loro radici; indi germogliato suori della terra: ciò conferma la verità della mia opinione, poichè se quelle avessero soste ferto nell'interna loro tessitura qualche viziosa alterazione, ciò non si potea sperare.

Quindi ne ho fatto di detta mefcolanza de' Grani la panizzazione fecondo le regole confuere, ed ho ritrovato il pane di buon fapore, ben fermentato, benchè di colore alquanto bruno, ed io medefimo ne ho
mangiato con gufto. Perciò lo giudico idone a nutrire
il corpo umano, ed incapace d'apportare alcun nocumento a quelli che del medefimo fi nutriranno. Quefto
è il mio ingenuo fentimento, perciò di proprio pugno

mi foscrivo.

Baldassar Collini .

NUM. X.

Perizia degli Eccell. Sigg. Dott. Manetti, e Tozzetti.

A 10. Aprile 1752. Firenze.

Rísendo flato commesso a noi Xaverio Manetti, e Francesco Tozzetti Dott. di Medicina l'esaminare cinque

84 INFORMAZIONI E SOMMARIO.

que mostre di Grano di appartenenza de' Signori Bargellini, stateci consegnate dall' Ufizio della Sanità di questa Città, diciamo, ed affermiamo con nostro giuramento per l'osservazioni fatte, e per l'esperienze usate sopra queste mostre, le quali ci sono parse tutte di una medessima qualità, che il pane fatto del Grano di quelle non deva in conto alcuno essere pregiudiciale, e dannoso alla corporatura, imperocche abbiamo osservato essere quei cinque saggi composti uniformemente di una parte di Grano mosto buono, e mercantile, e solo esservi una piccola porzione di Grano più piccolo, duro, e alquanto scuro, ed a favore di questo eccone il nostro sentinento.

Non ostante che questa qualità di Grano comparifca di granello affai più piccolo, bislungo, duro alla divisione, e stritolamento, e tanto nella superficie, che nella fostanza, del medesimo colore alquanto scuro, e che si può aggiugnere, che sa alquanto come si fuol dire di buca, noi lo giudichiamo buono, perchè il colore, e la figura la crediamo naturale, essendovi varie specie di Grani naturalmente e piccoli, e bislunghi, e scuri così prodotti dalla natura, registrando Gaspero Bauhino nel suo Pinace al n. VII. una specie di Grano, che chiama triticum semine oblongo, e sotto il n. VIII. triticum nigrum peregrinum secundum Tabernaanontani: nè questa seconda specie appartiene al Grano Scraceno del Mattiolo, che pure ha la fcorza, o fuperficie del gravello neriflima, perchè questo dal medesimo Bauhino è riportato in altro luogo fotto il nome di Ervsimum cereale.

La durezza poi non folo non lo rende cattivo, ma è buonissimo attributo del Grano medesimo secondo Galeno. Inter tritica autem plurimum vabent alimonti, quae

den-

densa sunt, totamquè substantiam babent adeo compactam, ut dentibus vix dividi queant, talia enim exigua mole

corpora plurimum nutriunt.

Quel poco di cattivo odore di buca col folo lavarlo è fparito, onde crediamo che da quetto mon fipolia niente inferire contro l'ufo del pane fatto di questo Grano, eflendo ben noto a tutti che la specie migliore del Grano nostrale acquista talora qualche poco di cattivo odore, e nientedimeno non vien reputato nocivo; giacchè si deve attendere l'interna sola fostanza di qualunque seme venga in uto di cibo, e non si deve effer troppo solleciti di una piccola esterior qualità accessoria, alla quale si possa facilmente rimediare con ordinarie avvertenze.

Inoltre avendo tenuto questa specie inferiore di Grano per 24. ore nell'acqua tiepida rigonsio assai, e imbianchì alquanto la parte midollare del medessimo, e di più l'acqua dell'insussone dopo tal tempo non diede nè odore, ne sapore alcuno cattivo; seminatolo in capo a pochi giorni nacque vigorosamente, e bene al pa-

ri di ogni altro miglior Grano nostrale.

Da tutto questo vien dimostrato, che questo Granon ha alterata l'organica struttura del granello, e
del germe, onde non ha fermentato, non ha sofferto
grado alcuno di putrefazione, nè prosciugamento violento, perchè altrimenti non sarebbe così facilmente rigonfiato nell'acqua, e molto meno sarebbe stato suscetibile del sugo nutritivo per distendersi, e vegetare in
terreno conveniente, restando il seme di qualsivoglia
pianta per minima lessone dell' intima struttura più disposto a imputridire, che a nascere:

Finalmente questa istessa porzione di Grano piccolo duro, e alquanto scuro non è stata d'alcuno impedimento per la panizzazione che del Grano di una di queste mostre si è fatta dopo la semplice diligenza di lavarlo prima di esporlo alla macine per farne farina: della quale formatone fecondo le regole il pane, non s'incontrò difficoltà alcuna nel farlo fermentare, e dopo la cottura è riescito un poco scuro, ma di ottimo sapore, e praticabile senza pericolo di malattia in qualfivoglia numerofa famiglia. Poichè nel mangiarlo come noi facemmo, non fi trovò in effo cofa alcuna che lo rendesse spiacevole al palato, nè si potè dubitare di minima mefcolanza nociva alle prime, o feconde strade in qualfivoglia fana complessione.

Per tutte queste prove di fatto abbiamo giudicato dovere con fincerità di animo esporre il nostro sentimento in favore del detto Grano di cui non avrebbomo difficoltà alcuna d'accordarne l'ufo a qualunque perfona a noi ricorresse per le regoie ottime del vitto per conservazione della fanità. Proc. a c.

NUM. XI.

Perizia degli Eccell. Sigg. Professori del Collegio Medico dell' Università di Pisa, e dell' Eccell. Sig. Dott. Barfanti ratificata giudicialmente dalli Sigg. Dott. Perelli, Gatti, e Guadagni, previo l'esame sopra gl'interrogatorj Fiscali .

A 3. Gennaio 1752.

ttestiamo noi infrascritti, con nostro giuramento qualmente essendoci stata presentata dal Sig. Abate Stefano Bargellini una mostra di Grano, perchè riconoscetsimo se il medesimo possa esser di mala qualità, e tale che panizzato possa apportar nocumento alla pubblica

blica falute, abbiamo riconofciuto, che detto Grano è di qualità incapace di portar nocumento a chiunque se ne volesse cibare, e ciò possilamo attestare per aver fatto sopra di esso tutte quelle esperienze ed osservazioni, che abbiamo giudicate necessarie.

Io Dott. Ranieri Buonaparte. Io Dott. Angelo Attilio Tilli. Io Tommaso Perelli Dott. &c. &c.

NUM. XII.

Osfervazioni degli Eccell. Sigg. Dott. Perelli, e Guadagni fopra il Grano che è in questione.

A 3. Gennajo 1752.

Atteftiamo noi infrascritti con nostro giuramento, come avendoci il Sig. Abate Stefano Bargeilini presentato una mostra di Grano all'essivato, che facellimo sopra di esta le nostre osservazioni, e riconoscettimo se i semi del detto Grano avessero patito notabile alterazione, e contenessero nella loro interna sostanza vizio alcuno apparente, si fecero le seguenti osservazioni.

Fu dunque oftervato in primo luogo, che la detta meschiglia si componeva di due sorte di semi, una cioè, di Grano grosso nostrale, e l'altra di Grano duro; si offervò in oltre che i semi del Grano duro non erano tutti dell'iffesta qualità, ma alcuni di colore più chiaro, ed altri di colore pendente più al sosco; di modo che si stimo bene di trascegliere queste tre sorte di semi, cioè.

F 4

Gra-

Grano grosso nostrale, e questa su contrassegnata con la lettera C. Grano duro chiaro, e di qualità perfetta, e questa fu contrassegnata con la lettera A. Grano duro più fosco, e questa fu contrassegnata con la lettera B.

Sottoposto al Microscopio il Grano C. si osservò internamente di color bianco a riferva di una porzione affai notabile verso il mezzo, la quale comparve di co-

for d'ambra.

Offervato nel medefimo modo il Grano della mostra segnata A. apparve di color d'ambra chiaro in tutta la sua parte interna a riserva di alcune macchie bian-

che sparse qua, e là indistintamente.

Offervato in fine il Grano della mostra B. non fece vedere altra diversità del Grano della mostra A, che nel colore alquanto più fosco, e nelle macchie bianche, che apparivano più minute. Nelle fibre, e nella scorza esterna non si vide differenza veruna, a riferva, come fi è detto, del colore.

Nella durezza non vi fu difvario tra il Grano della mostra A. e il Grano della mostra B. e se pure ve ne fu alcuno parve che il Grano B. fosse più duro dell' altro.

Il Grano della mostra A. masticato diede un leggerissimo odore di buca; il Grano della mostra B. parimente masticato diede odor di buca più forte del Grano A. Il Grano C. non diede odor veruno: e perchè costi dell'identità del Grano ful quale si sono fatte le dette offervazioni, attestiamo essere stati cavati dall' istessa massa di Grano, che è stato fatto vedere in questa mattina anche agli altri Signori Professori di questa Università, coi quali ci siamo unitamente sottoscritti.

Io Tom. Perelli Dott. di Filosofia &c. Io Dott. Carlo Guadagni &c.

NUM.

DOCUMENTI, E DOTTRINE

NUM. XIII.

Risposte dell' Eccell. Sig. Dott. Perelli ad alcuni Interregatorj Fiscali.

Interrogazioni.

I. De creda che il fito che aveva il Grano fattogli vifitare poteffe arrecare qualche forte di nocumento a perfone avanzate in età, Donne gravide, e Bambini, e dicendo di no, se li faccia rendere la ragione del fuo detto.

Rispose. Credo che il femplice sito di buca, fenza, altra qualità non possa recare nocumento veruno. Proc.

defens. a c. 108. t.

II. Se esso Sig Perito sappia per aver visto detto Grano la qualità del pane che da esso potesse ricavarsi sì nel colore, odore, peso, come anche nell'altre par-

ticolarità, fenza averlo veduto panizzato.

Rifpole. Io fo beniffimo la qualità del pane che può farfi dalla farina di detto Crano per averne fatto fare in cafa mia, ed averne mangiato, e fatto mangiare così femplice, come ridotto in zuppa, e per avere offervato che detto pane era riufcito di buona qualità, ne differiva in altro dal pane venale ordinario, che in effere alquanto più bruno di colore, a cagione della qualità del Grano, e di un leggiero odore di buca, che mandava fuori nell' atto di effer tagliato, e mafticato, del quale odore di buca, non fu fatto nè da me, nè dagli altri Profeffori cafo veruno nel giudicare della qualità di detto pane, sì perchè il detto pane a riferva dell' odore menzionato non aveva altri contraffegni che ci dovefero indurre a fimarlo nocivo, sì ancora perchè alcuni dei detti Profeffori aflicurarono di aver durato dei mefi

intieri a mangiare del pane venale, che aveva lo stesso odore di buca, e anche assai più grave senza verun

detrimento della falute. Proc. def. a c. 109.

III. Se sia vero che sebbené l'arte délla Medicina, e lo studio satto sopra le cose naturali possino presagire buoni effetti in giudicandosi una tal qual sorte di cose, e che poi se ne ritrovino in fatti gli effetti tutti

contrari. & quat. da che ciò proceda.

Rifhofe. Î giudizi che fi fanno nella Medicina riguardo alla qualità dei cibi fi fondano principalmente
full'oflervazione, la quale avendo mostrato che il Grano es. gr. o qualunque altro dei semi cereali è atto per
uso umano, sarebbe vanità espressa il giudicare attrimenti nei casi particolari, se non quando si osservatero
nella qualità dei Grani, o altro, dei quali dovesse darsi
giudizio, mutazioni tali che l'uso dei medessimi potesse
riuscire pernicioso, quali indizi non essendi priore
riuscire pernicioso, quali indizi non essendi come ho
espresso nei moi attestato, fatta l'esperienza in contrario
della qualità del pane formato di detto Grano ho creduto
di potere con tutta certezza avanzare quanto è contenuto nel mio attestato. Proc. des. a c. 110.

Interrogatorj addizionali.

I. Se creda, che levandosi da detto Grano duro la pura porzione del Grano nostrale più grosso, o per una terza parte del migliore, riducendosi il rimanente in pane possa riclore di perfetta qualità non ostante, e senza pericolo, se pregiudizio alcuno cagionar possa a qualunque corpo umano, che se ne cibasse, etiam di debole, e gracile complessione, e dicendo di no, ne renda la ragione.

Ri-

Rispose. Credo che togliendo dal Grano detto di fopra la porzione di Grano grosso nostrale, il pane si ridurrà di qualità inferiore, ma non credo già che il pane debba perciò riuscire di qualità nociva per i motivi addotti di sopra. Proc. def. a c. 110. t.

II. Se il folo genere del Grano duto da effo riconofciuto coll' odore più forte di buca, e colore più fofco, e fcuro dell'altro abbia in niuna forma patito nella fua foftanza, e fia capace per fe folo a far pane atto, a poterfene permettere l'ufo a qualunque fenza

pregiudizio della falute.

Rispose. Credo che il Grano della seconda qualità contenuta nel laggio più fosca, col fito di buca ec. non abbia patito alterazione di momento nella sua sostana, e mi muove a crederlo il sapere, che la farina del detto Grano ridotta in pasta ha lievitato come l'altra, e che il detto Grano seminato ha germinato come l'altro, co- me sentiranno dal Sig. Dott. Guadagni. Proc. a c. 110. s.

III. Se il Grano che non ha il fuo fapore, colore, e odore naturale, che non fa la fua dovuta fermentazione nel panizzarlo, fecondo l'arte de' forni, che refia accagliato, fenza rilevare, ne rafciugardi in forno, e con fegno di fito affai forte possa diris Grano da per-

mettersene l'uso a chiunque.

Rispose. Il Grano, la farina del quale non fosse atta a fermentare, crederei che non dovesse permettersi venale ancor io, ma tale certamente non è il Grano del faggio sopra del quale seci la mia perizia. Proc. desens. a c. 111.

NUM.

ne ottimo, eccettuato un poco di odore, ma pochiffimo di buca, e di colore brunetto del quale io allieme con altri Professiori avendone mangiato gran quantità non ci fece danno alcuno. *Proc. def. a c.* 113. *t.*

Interrogazioni addizionali.

I. Se creda che levandofi detto Grano duro la pura porzione del Grano nostrale più grosso, o per una terza parte del migliore, riducendosi il rimanente in pane possa riecire di perfetta qualità non ostante, e senza pericolo. Se pregiudizio alcuno cagionar possa a qualunque corpo umano, che se ne cibasse, etiam di debole, e gracile complessione, e dicendo di no, ne renda la ragione.

Ri/pofe. Io credo, che facendosi la separazione della porzione del Grano nostrale, riducendosi l'altra parte del Grano duro in pane non posse selle essenvo ad alcuno che se ne cibasse, a morivo di conservare in se la

fua fibra naturale. Proc. def. a c. 114.

NUM. XV.

Analisi Chimica del Grano suddetto.

A 3. Gennajo 1752.

o appie fottoferitto attefto con mio giuramento, come avendomi il Sig. Abate Stefano Bargellini confegnato due faggi di Grano, che uno di Grano duro di perfettiffima, e di ottima qualità, e l'altro di Grano detto volgarmente meschiglia, acciocche facessi di ambedue questi faggi l'analisi per riscontrare se i medessimi contenes. tenessero principi di qualità, e quantità simile, o pure di qualità, e quantità diversa in qualche parte, fatto di essi l'opportuno esperimento, ho ritrovato quanto appresso.

Posto once sei di Grano duro buono, e di ottima qualità in una storta; e once sei di Grano detto meschiglia in storta simile, ambedue poste nel medesimo suoco di arena cominciarono ugualmente a distillare la slemma. Cresciuto il suoco dopo tre ore, ne venne dall'una, e l'altra ugualmente lo spirito. Cresciuto ancora il fuoco comparve fimilmente dall'una, e l'altra ftorta l' olio nero. Il fuoco durò ore dodici. Freddati i vali si ritrovò nell'uno, e nell'altro recipiente l'intera materia stillata di peso uguale once due, denari nove, e questa materia stillata è del medesimo odore, colore, e fapore, nè apparisce differenza alcuna, nè nella qualità, nè quantità fia di flemma, spirito, o olio. Rotte le storte il capo morto è l'uno, e l'altro del medesimo colore. Il peso del Grano duro di ottima qualità è once due, denari fette, e dell' altro detto meschiglia, è once due e denari quattro.

Ed all' effetto che costi dell'identità dei Grani, de' quali ho fatto il sopraddetto chimico esperimento, e similmente perchè si possano vedere i loro respettivi refultati, ho riposto gli uni, e gli altri in una seatola legata, e siglilata coll'impronta impressa nel margine del

presente attestato.

Similmente attefto, come il faggio del Grano detto mefchiglia, del quale ho fatto il fopramentovato efperimento, è quel medefino, che anche in mia prefenza è flato fatto riconofeere ai Professori di questo Studio Pifano, i quali l'hanno giudicato buono, conforme refulta dall'atto attefatto.

Io Cristoforo Mantellassi mano propria.

NUM. XVI.

Perizia dell' Eccell. Sig. Dott. Gentili.

Livorno a' 3. Novembre 1751.

Lo Giovanni Gentili Medico della Sanità di Livorno attesto di aver visitata attentamente una mostra di Grano fattami vedere dall'Iliustrissimo Sig. Capitano Gio, Batista Boverelli, e di proprietà del Sig. Santi Bargellini, quale ho trovato essenti buona qualità, e incapace di essenti generale di companio del proprietà del sig. Santi Bargellini, quale ho trovato essenti buona qualità, e incapace di essenti della companio di qualunque età, e temperamento.

Estendos fin qui dimostrato per mezzo delle più chiare, e più esatte osservazioni Fische, ed esperienze notate, ed esposte nei precedenti attestati, che il Grano dei Sigg. Bargellini non è di rea qualità, come supponevano con false ragioni, e non concludenti i suoi Avversari, passervo ora a far vedere che il detto Grano è possiti.

vamente buono.

ARTICOLO PRIMO

Si prova, che il nostro Grano è di buona, e falubre qualità.

S. I.

A vendo noi l'esperienza di più persone che si sono cibate di pane fatto del nostro Grano senza averne riportato alcun nocumento, sarebbe stato supersiuo il cercare di addurre ulteriori riprove per escludere le pre-

tenfioni del Fisco. Ma essendo agl' Informanti ben nota la fomma cura, e gelofia colla quale il Clarissimo Magiffrato della Sanità providamente invigila alla confervazione della falute del pubblico, e a tener lontano ogni occasione di contagiosa infezione; di più avendo i Bargellini tutta la premura di rimuovere qualunque sospetto, che fi potesse avere contro di loro di essersi ingeriti in contrattazioni di vettovaglie infette, non hanno voluto tralasciare quei mezzi, per i quali si potesse certamente conoscere, che il Grano controverso era certamente falubre.

Hanno adunque confultato fopra di effo i Sapienti dell' Arte Medica, e credendo che il più certo ed autorevole giudizio fosse quello, che venisse proferito da quei Professori che sono destinati con pubblica autorità, e stipendio, o a insegnare, o ad esercitare la loro professione, o che per l'esperienza del loro sapere fosfero comunemente reputati per i più periti, confultarono perciò i Professori del Collegio Medico dell' Univerfità di Pifa, il Medico della Sanità di Livorno, quello che prefiede ai pubblici Bagni Pifani, ed i più illustri

Medici di questa nostra Città.

E' stato adunque offervato da questi Savi, che non folo tutta l'intera massa del Grano è capace di far pane falubre Sommario dal num. IV. al XVI. ma che tale farebbe ancora fe fi feparasse da essa il Grano nostrale che vi è aggiunto, Sommar, num. XIII. e XIV. interrogat. addizional. V. Proc. def. a c. 110. t. e 114. Il fentimento di questi Sapienti è fondato nell'aver ritrovato ancora in questa specie i segni del Grano ottimo, e salubre, e che tali fono stati sempre reputati da' più solenni maestri delle cose mediche, e cibarie, consistenti nell' essere questo Grano duro, denso, compatto, resistente al dente,

alquanto trasparente, e vettino, molto pesante, e nella polpa di colore non bianco, ma giallo, che sono i distintivi del Grano migliore secondo Galeno tib. I. Cop. II. de facult, aliment. Columella de re ruffica lib. XI. cap. VI. Mattiolo sopra Dioscoride tib. II. cap. LXXVIII. Giulio Alessandr. delle cofe salubir lib. VIII. cap. VII. Dodoneo bissor. de frument. tib. I. cap. I. Dalecampio nella storia delle piante Lugdunensi Bruierino de re ciobaria tib. V. cap. I. Renato Moreau nel comento alla Scuola Salernitana. Cardano de Sanit, tuend. tib. XI. cap. III. Luigi Lemery nel trattato degli alimenti par. I. cap. XLV. E. questo lor sentimento è sondato ancora nel vedere esclusi da questo Grano i caratteri del Grano cattivo, per non effere ne guasto, ne cariato, ne putrido.

E ficcome il Grano di quella specie che dal Fisco si petende reo non entra nel numero dei Grani che nascono nei nostri paesi, così non hanno alcuni trascurato di usare. sopra di esso quella esperienza, che s'infegna da Galeno de succor. bonit. E vin. cap. V. per esperimentare la buona, o rea qualità dei cibi forestieri. O

non usati.

Preferive Galeno che uno degli esperimenti per csporare la natura delle materie cibarie ignote, è la maccrazione nell'acqua indicandoci questo chiaro seritore di avere imparata questa esperienza da suo Padre, il quale negli ultimi anni della sia vita si diletto, secondo quello che egli stesso ci serive, di agricoltura — ivi — Est igitur animus tibi rei quoque buic adbibendus, non folum cum in alienam regionem delatus cibum insulum aliquem sumpturus es, verum etiam apud nos ipses, ut rei cujusque naturam prius tentes aquae folius maceratione &c. Semina enim quae intumescum fruciusque, siquidem prissimam duritiem, & siccitatem cio exuant, ac molton. V.

litudinem, & bumiditatem acquirant meliora omnia babentur, deteriora vero, quae tumorem suum & duritiem retinent, ut quae disseulter concoquantur &c. Pater quidem meus rerum barum suus boc passo amygadalas quoque probabat, idem adbibebat oleribus quoque
experimentum, fabis tipsis, cicercusis, lupinis, ocbris, dolichis & reliquis id genus omnibus maceratis illis prius
aut elixis, deinde quantum tumescerent inspesso. AD
HUNC PLANE MODUM TRISICUM QUOQUE EXPLORABAT GENSTOR.

Hanno perciò questi periti ritenuto questo Grano per qualche tempo nell'acqua, ed hanno osiervato che il medesimo va rigonsiando notabilmente fanza intorbidate l'acqua dell'infusione, e senza disciogliersi, il che è un manisetto segno che questo Grano non è guasto, come avevano supposto i Periti del Fisco, e che capace di ricevere una perfetta sermentazione, e con-

vertirsi in buono, ed utile alimento.

Hanno avuto ancora luogo in questo esame gli esperimenti chimici, poichè essendo stata stata l'Analisi di un saggio del nostro Grano per mezzo della distillazione chimica al confronto d'altra egual porzione di Grano certamente buono, è stato riconosciuto che questo Grano non disferisce in niente nei suoi resultati dal Grano persetto, essendo si ricavato dall' uno, e dall'altro un' egual quantità di slemma, pirito, olio, e di un istesso do con con la companio del con con la consona persono si printiposità naturale, come aveva congetturato uno dei Periti ssicali Sommario num. II.

Per avere inoltre una riprova ficura che questo Grano non avesse sossero notabile alterazione, è stato consultato il giudizio della natura, ed essendo stato seminato, si è veduto vegetare, e divenir pianta Somm. num. VIII. IX. X. proc. def. a c. Dal che si deduce chiaramente, che questo Grano non ha viziato la sua sostanza, e che non ha sostero alcun patimento in quella parce più delicata, che chiamasi la plantula, ne in quelle placentule che la circondano, e che la nutrono.

Appariíce ancora da ciò, che non è molto vecchio, e che la fua afciutrezza non è giunta fino all' abolizione dell' unido delle dette placentule, ficchè vie più fi conclude la bontà del medefimo Grano, perchè in efle placentule conflite effenzialmente la facoltà di ridurfi in buon chilo anche per l' uomo, che fi dice facoltà nutritiva. Così un illuftre Perito nella fua rifpotta all' interrogazione addizionale XI. Proc. def. a c. 122.

Finalmente per avere l'ultima ficura riprova, che fi abbia della fallubrità, ed innocenza di una materia commeltibile è flato cotto ad ufo di mineltra di femolino, e ridotto in pane, e chi fe ne cibò nel primo modo afferifee che non diede alcun minimo incomodo a più perfone di fesso, e di età diversa. Proc. desens. 221.

C. 121

Quegli poi che nel secondo modo se ne sono nuriti hanno riconosciuto, che quel Grano di colore più soscio non è stato d'impedimento alcuno alla fermentazione, ed è riuscito tale da non potersi dubitare della bontà del medesimo. Proc. desens. a c. 109. 113. t. e 126. t.

L'unica eccezione che sia stata ritrovata in questo Grano, consiste in un tenussilimo odore, come di mucido, simile a quello, che volgarmente si dice di buca. Ma non hanno i Periti giudicato che posta far altro, che esse distrate delle persone, che cercano l'ultima delicatezza nei cibi, non avendo essi storia di ma-

G Z

Finalmente chi è nell'Istoria Natutale così poco versato, che non sappia non altro essere questo odore, che propriamente si direbbe di tanfo, se non che un' efalazione, e uno spargimento di parti di quel vil vegetabile, che germoglia facilmente ne' luoghi umidi, e che appresso noi dicesi musta? Micheli nova plantar. genera 115. Di modo che o questa pianta ha cagionato nel nostro Grano l'odore che egli ha per essergli germogliata vicina, e non ha potuto pregiudicare alla fua falubrità, o è germogliata addosso all'ilesso Grano, ed al più lo averà fatto scemare, e di mole, e di peso per cagione dell'alimento succhiatoli con i minimi tenuissimi fuoi filamenti, ma non già lo avrà potuto guaftare, o viziare, perchè essendo la mussa una pianta innocente col fucchiare il fuo alimento dal Grano non gli potè istillare il veleno.

Le offervazioni finora enunciate si rilevano dal deposti giurati dei nostri periti Medici, cinque dei quali hanno ratificato il loro sentimento con le risposte date giudicialmente, e nelle sorme sopra agl' interrogatori del Fisco, e del medesimo peso debbonsi reputare gli altri, sebbene non esaminati. Estendo regola di ragione, che quantunque nei giudizi si deva attendere la viva voce secondo il celebre Referitto dell' Imperatore Adriano a Giunio Rusino Proconsole della Macedonia, di cui nella l. 3. S. Idem Divus Adrianus sf. de tessibus, pure una tal regola è limitata nel caso che si porti l'attestazione di persone che depongono di cose spettanti alla perizia della

della loto arte Paciano de probat. lib. 1. cap. 47. n. 80. Decian. refponí. 31. num. 100. verfic. 3. vol. 2. ſuperiori ad ogni eccezione, e che perciò non sia da temere se siano capaci di mutar sentimento esaminati dal Giudice Decian. d. respons. 31. num. 101. Rot. Rom. decif. 35. num. 7. part. 12. e decif. 301. part. 14. num. 16. e 17. e decif. 11. part. 7. num. 8. e se sia amminicolata dal deposto di altre persone, che siano del medessino sentimento, come provano i Dottori sopra allegasi. Articol.

primo S. quali testimonj fiscali.

Dopo un attestato di persone così insigni, ed illustri, non debbo io far menzione di quello che hanno attestato del nostro Grano, i sensali della Piazza di Livorno, i Farinajoli della Città di Pisa, quello dell' Appaltatore dello spiano del pan fine dell'istessa Città di Pifa Proc. defenf. a c. 35. 36. 37. Sommario n. 17. 18. 10. per lasciare i fornai di Firenze, i quali hanno deposto giudicialmente della buona qualità del Grano del Paoli; il qual Grano secondo il Fisco è di quello dei Bargellini. Le quali persone tutte attestano della buona qualità del Grano, e sebbene non fiano state sottoposte all' esame, ma solo abbiano proferito il loro sentimento in iscritto con giuramento fanno piena pruova, restando fupplito il difetto dell'esame dal numero dei fidefacienti Cyriac. controv. 519. num. 31. De Luc. difc. 32. num. 37. S. Prout etiam de Judic. Casareg. de Commerc. disc. 127. n. 15. Rot. Rom. decis. 494. num. 4. par. 1. recent. & dec. 353. num. 56. e dec. 466. num. 8. cor. Royas.

Le cose che si sono esposte sin' ora divengono finalmente chiarissime da una riprova della quale sono

ora per favellare.

Avendo Antonio Paoli comprato da Gio Paolo Mannelli novanta facca in circa di Grano, fu il medefi-G 3 mo mo in occasione della presente processura arrestato, e fu chiufo nel magazzino ove si ritrovava, nel qual luogo è stato per otto mesi tenza poter ricevere il dovuto afolo d'aria, fenza l'uso delle diligenze folite praticarsi nella custodia dei Grani, e con qualche umido addosfo, perchè il magazzino era posto a terreno. Questo Grano fecondo la intenzione del Fisco, è di quell' isteffo che avevano i Bargellini , dicendofi dal medefimo che il Grano venduto dal Bargellini al Mannelli, passò in una certa porzione in mano di questo Paoli. Uno dei Periti Fiscali chiamato a riconoscere questo Grano ha deposto che il medesimo era di qualità più inferiore di quello dei Bargellini, rendendone la ragione, perchè quello dei Bargellini fi conosceva che era più ripulito. e conteneva una quantità minore di femi, che fecondo il suo giudizio si potevano reputare viziati: Io mi ricordo bene dell' altro Grano da me visitato, ed in questo visitato poco anzi, trovo una gran diversità dall'altro tempo fa visitato; poiche quello era più sottile, e ve n'era in maggior quantità del fradicio, e guasto, e questo lo ritrovo più ripulito, e lo credo vagliato, e nettato da qualunque immondizia, che vi potesse essere, ciò che non trovai nel Grano anticipatamente veduto, e per questo io non gli posso dire, che sia della medesima qualità -- Proc. a c. 266.
Il Paoli adunque contro di cui si è proceduto, e

Il Paoli adunque contro di cui si è proceduto, e tutta via si procede criminalmente, richiese con gran coraggio che dei suo Grano se ne facesse con pubblica autorità del pane, il quale essendosi fatto ai sorni di questa mostra città in quantità di quattro staja, su esposto ai giudizio di due dei più bravi periti formai, e di più fu ricercato il giudizio di tre insigni Medici, i quali avendolo riconosciuto, concordemente deposero che il detto pane era nel suo genere buono, avendo persino

alcu-

alcuno di questi Medici con suo giuramento risposto ad una interrogazione sattagli nel tribunale nella seguente maniera, cioè " che senza una manississifima ingiussia:

" non si può condannare per nocivo ".

Dalle cofe fin' ora enunciate si conosce ad evidenza, che il Grano del Bargellini è fenza dubbio di qualità non rea, ma all'estremo innocente, perchè se il Grano del Paoli ha poturo far pane nel fuo genere, buono, certamente quello del Bargellini dovrà fare pane ottimo, giacche tra l'uno, e l'altro vi paffa, fecondo il detto de' Periti fiscali, tal differenza, che il Grano del Bargellini averebbe potuto far pane ragionevole, e quello del Paoli era Grano tale da doversi spergere, e gettare nel fiume, Proc. a 245. t. in fine. E di qui fi vede che se nello esperimento fatto dal Fisco allorchè panizzò il Grano del Bargellini e del Paoli, fi fossero usate le pratiche ordinarie, e non si fosse macinato il Grano senza pulirlo, e in poco più di cinque ore di tempo manipolato, lievitato, e cotto; di più se non fosfe stato tenuto una mezz'ora solamente in un forno ben caldo Proc. a 399. t. farebbe anche allora riufcito par buono quello, che fenza l'ufo di tali cofe riufet a fenso de' Periti fiscali non buono.

E di qui parimente fi vede con quanta ragione abbiano potuto affermare i nostri Periti, che avendo fatto pane del faggio di Grano statogli comunicato dal Tribunale, hanno quello ritrovato "di buon fapore, bem, fermentato, idoneo a nutrire il corpo umam, incapace, di apportare alcun nocumente, e da proporsi ancora a, quelli che a loro ricorrespero per le regole della buona

" falute ".

Dopo tantí argomentí di verità, ciafcuno de qualita ad evidenza dimostra, che il nostro Grano è di qualità

G 4 total-

totalmente innocente, potrei astenermi dal ricercare se il deposto de' Periti fiscali meriti di potere stare al confronto di tanti Periti che depongono a favore del Bargellini, pure per non lasciare cosa che possa vie più schiarire la loro innocenza egli è da osservare. che legalmente parlando, le perizie del Fisco sono insussistenti, e nulle perchè sono state eseguite senza citazione, e senza l'intervento degl'interessati, alla qual citazione ed intervento è stato providamente pensato, perchè hanno voluto le leggi, che abbia in fimili materie luogo il reo di proporre quelle offervazioni che possono manifestare la verità Bartol. in l. Theopompus n. 9. in fin. ff. de dot. prælegat. Surd. conf. 452. n. 34. Ridolphin. prax. part. 1. cap. 7. n. 128. Rot. Rom. decif. 545. n. 9. coram Ludovif.

Al contrario le nostre perizie non possono patire la minima eccezione, perchè se si tratta del Grano dichiarato per innocente dai nostri Periti, questo o gli è stato comunicato con pubblica autorità, o sono stati fatti fopra di esso gli opportuni riscontri per provarne l'identità Proc. def. a c. 111. 117. se poi si tratta della panizzazione poco fa mentovata, questa è stata fatta alla presenza di chi vi aveva interesse, e di più la recognizione fatta dai Periti, è seguita sopra le interro-

gazioni fatte dai querelanti.

Di più sia qualunque si voglia essere il momento delle cose dette dai Periti fiscali, dovrà questo cedere alla perizia di tanti infigni Professori riguardandosi in tali materie il numero Cepolla conf. 28. num. 21. Carrer. pract. criminal. in 3. tract. de bomicid. S. undecimo igitur num. 32. Pacian. de probation. lib. 1. cap. 47. num. 166. Farinacc. de homicid. quest. 127. num. 141. Afflict. decis. 1. num. 5. la dignità Carrer. loc. cit. num. 33. Boer. dec. 324. num. 24. verf. fed quando pro vulnerante Farinacc. luago citat. n. 146. la ragione Corn. conf. 283. mer. 3. lil. 3. Boer. detta decif. 523. dopo il num. 34. e dopo il verfo 67 nota quod plus creditur Carrer. al luago citat. num. 35. Farinacc. queft. 127. num. 143. e non è cofa nuova che il giudizio dei Periti venga ritrattato per il fentimento di altri Periti, eflendo regola che neppure le fentenze proferite a relazione dei Periti pallino in cofa giudicata, e possono in qualunque tempo ritrattarsi, fentito il giudizio di altri. Carrer. pras. criminal. in 3. ras. de bomicid. §. undecimo igitur excustaru num. 41. Pacian. de probat. lib. 1. cap. 47. num. 83. Farinacc. de bomicid. queft. 127. num. 128. Carpzov. prassic. crimin. part. 1. quest. 26. num. 47. Cbristino decif. 50. num. 25.

S. II

Contro queste evidenti riprove dell' innocenza colla quale i Sigg. Informanti hanno fatto le loro contrattazioni non sono di alcun momento gl' indizi rilevati contro di loro o nelle comparse dei querelanti, o nel libello del Fisco, o contestato nell' esame, dai quali fi pretende di concludere che i medesimi conoscessivo bene la cattiva qualità del Grano che si questiona, e perciò sossero in dolo, perchè è molto facile il dimostrare che sono totalmente irrelevanti.

Nel rispondere a questi indizi, ometto avvedutamente di far menzione di quelli che sono rilevati da satti incapaci di potersene dedurre alcuna conseguenza, o che vi è stato pienamente risposto dal Sig. Francesco Bargellini medesimo nell'atto che gli sono stati contestati, e solo mi ristringo a rispondere a due, il primo de' quali

fi por-

fi porta contro del Sig. Santi Bargellini Proc. ac. 18. t. e confiste nell'avere esso comprato questo Grano a prezzo basso, e vile, l'altro si porta contro del Sig. Francesco. e consiste nell' avere esso mescolato una porzione di Grano nostrale buono in quello, che restò invenduto, qual fatto si porta contro del medesimo in due vedute; in primo luogo cioè in linea d'indizio, poichè fi pretende dal Fifco, che avendo egli fatto una tal mescolanza, conoscesse molto bene, che il primo Grano fosse imperfetto, e perciò avesse bisogno che ce ne fosse aggiunta una porzione del migliore; in secondo luogo in linea di delitto, perche il mescolare roba ottima coll'imperfetta fia un'azione proibita dalle Leggi.

E' facile il dimostrare l'irrelevanza del primo, perchè se al prezzo al quale su liberato il Grano si aggiungono le spese, che incumbono al compratore per il diritto dovuto al Ministro dell' Asta pubblica, per l'aggio della moneta, nella quale dee farsi il pagamento, per la fenferia di chi offerisce all'incanto, e per la mitura, è trasporto, si vedrà che il prezzo non è tanto vile,

e basso, quanto si suppone.

In oltre dalla baffezza del prezzo poteva al più il Bargellini comprendere, che il Grano da lui comprato fosse di qualità mediocre, e forse ancora della più bassa; ma non mai poteva da ciò dedurne, che dovesse essere

di qualità perniciofa.

Non conclude l'altro indizio, perchè non è cofa nuova che si mescolino più biade della medesima specie fra loro, e fi fa da Plinio Histor, natur, lib. XVIII, cap. VII. che in Roma si mescolava il Grano dell' Isola di Cipro con quello bianco di Alessandria, non perchè quello fosse viziato, ma perchè essendo di color fosco. averebbe da per se solo fatto il pane troppo bruno -- Cybrium

prium fuscum est, panemque nigrum facit, itaque miscetur Alexandrinum candidum -- e l'osserva Brujerino de

re cibaria lib. V. cap. I.

Di più i nostri fornai costumano comunemente di mescolare il Grano duro col Gentile, non perchè il duro fia guasto, ma perchè essendo per la sua durezza più facile a ridursi in semolino, che in farina, si mescola col gentile a posta per renderlo più atto all'uso del paniscio. Sicche avendo il Sig. Francesco usata questa medesima diligenza al suo Grano, non vedo che ragione vi sia per la quale dovesse prefumersi, che avesse sunta tal mescolanza, perchè lo conoscesse viziato.

Quefto fatto della mefcolanza non fi può neppure portare contro del Bargellini in linea di delitto, perchè tutto quello che fi dice dai Dottori intorno alla mefcolanza di una merce imperfetta con una perfetta non è in alcun modo applicabile al cado noftro ne di fatto, nè

di ragione.

Non di fatto, perchè il Bargellini ha aggiunto Grano ottimo a Grano fufficientemente buono, e non già ha mefcolato Grano buono con guato; nel qual proposito è notabile quanto depone uno dei più eccellenti Periti - ivi - Nel Grano però del quale io bo vedute; ed efaminate le mostre, bo osfervato il contrario che è stato mescolato alquanto di Grano buono nostrale, e superiore ad ogni eccezione a Grano forestiero assai buono, e che non ba se non un piccollismo sentore, che non offende i sent, e non dà il minimo segno nè di sossere, che non offende i sent, e non dà il minimo segno nè di sossere una. V. interrogazione IX.

Non è neppure applicabile di ragione, perchè è permefio ad ognuno fare per proprio ufo quella mescolanza che più gli piace, come ferma Antonio Sola ad

108

eonstitut. Sabaud. de edicitis annonae gloss. IX. num. VIII.

— ivi — videtur tamen dicendum citra incursum alicusus poenae licere unicuique species proprias invicem immissere quum in re sua quilibet sit moderator, & arbiter etiam abutendo — l. in re mandata Cod. mandati I. fed est siege S. consuluit sf. de petit. beredit. sicche supponendosi nel libello del Fisco, che il Bargellini abbia mescolato quel Grano che restogii invenduto, e che esso si servico per suo uso, questa disputa è totalmente estranea dal nortro caso.

Nè fembra di alcun momento ciò che si dice dal Fisco, cioè che se questo Grano non fosse stato arreflato, farebbe flato verifimilmente venduto, eflendo ben noto che ai duri effetti di procedere criminalmente contro una qualche persona, e molto più d'inferirgli una qualche pena non si ha riguardo a ciò che si sarebbe potuto eseguire, ma a ciò che di fatto sia stato eseguito, come nei nostri termini scrive Giovagnon. respons. 45. num. 15. vers. quia lib. 1. essendo cosa nuova che la nuda volontà non manifestata da alcun segno esterno, e della quale non se ne abbia alcuna riprova, debba effere foggetta alla pena contro la disposizione delle Leggi l. & quis 1. Cod. Theod. ad l. Juliam de ambitu ove Giacomo Gotofredo così scrive -- Nam quis erit explorator nudae voluntatis nisi cepit facto aliquo initium deducere? l. cogitationis 18. ff. de poen. Anton. Matteo de criminib. prolegomen. cap. 1. num. 5. Huber. alle pandette lib. 47. tit. 1. num. 3.

Ma quando ancora fi voglia efaminare questa questione nei termini più duri, nel caso cioè che si sia satta dal Bargellini la consusione del Grano all'effetto di venderlo, si prova da noi che un tal atto non era soc-

getto alla cenfura di alcuna Legge.

Im-

Imperocchè l'aggiungere una porzione di Grano ottimo a quello, che da per se solo non sosse persetto non folo non è cofa proibita, ma è anzi autorizzata dalle leggi medesime del Corpo Civile, e dalla interpetrazione dei Dottori. Ed in vero tra i molti provvedimenti stabiliti dagl' Imperatori Valentiniano, e Valente per regolamento dell' Annona di Roma, è celebre quelle che si contiene nella legge prima del Codice di Teodosio de condit. in publ. borr. riportata in parte da Triboniano nel Codice Giustinianeo nella legge omnia 1. lib. 10. sotto il medesimo titolo.

In questa legge gl' Imperatori l' anno 364. ordinano a Volusiano Prefetto di Roma al quale unitamente col Prefetto dell'Annona apparteneva l'ingerenza fopra le vettovaglie l. 1. Cod. Justin. de offic. Praesect. Urb. l. ultim. Cod. Theodof. de navicular. l. 2. Cod. Theodof. de Canon. frument. urb. Romae, Simmaco lib. 10. Epift. 48. che prima di erogare il Grano riposto nei pubblici granai a tempo della sua Prefettura, smerci quello statovi ripofto nella Prefettura precedente. Ma le poi sia questo sì gualto, che non fi possa esitare senza querela, vogliono i medefimi che vi fia aggiunta tanta porzione di Grano nuovo, quanta ferva per riparare al vizio dell' altro guafto, e corrotto dalla vecchiezza - ivi - Si forte vetustate species ita corrupta est ut per se met erogari line auerela non possit eidem ex nova portione misceatur cuius adiectione corruptio velata damnum Fisco non faciat.

I Dottori che hanno spiegato questa legge, hanno fatto un'offervazione, ed è, che non è proibito a chiunque l'aggiungere al Grano imperfetto tanta porzione di Grano buono, che sia sufficiente a ridurre la massa del Grano innocente, essendo questa una diligenza industriosa da doversi permettere a qualunque persona che voglia provvedere alla propria indennità.

110 INFORMAZIONI, E SOMMARIC.

Onde sebbene quella legge sia diretta al Grano del pubblico, l'hanno con ragione estesà ancora a quello dei privati con l'autorità di Ulpiano nella l. item veniunt 20. §. in privatorum 9. sf. de petit. beredit. ove scrive In privatorum quoque petitionibus Senatus consultum locum babere nemo est qui ambiget, licet in publica causa factum sit — Antonio Burgos in cap. 1. ut mensurae num. 32. de empt. Es vendit, nel 4. tom. de repet. als sus Canona publica l'us Canona causa sus causa sus causa sus causa sus mensura num.

nico pag. 252. Bertaz. cenf. 168. num. 6.

Sicchè sono stati di sentimento che il migliorare il Grano d'inferior qualità coll'aggiugnervi altro Grano buono sia permesso ai tutori, ed a qualunque privato anninisstratore delle cose altrui. Dioniso Gotofredo alla detta l. omia Cod. de condit. in publ. borr. ed ai mercanti ancora nelle proprie merci. Bartol. alla detta leg. omnia cd ivi l'Angelo nell' add. Giovanni de Platea, e Rebuss. Corfett. in singular. in verb. commixtio. Giovann. de Arno epit. 1. Burgos al luogo citato Bobadilla politica sib. 3. cap. 3. num. 41. Mexia de pane 1. conclus, num. 7.e e seq. 5. mon. de Pretis cons. 82. num. 83. Bertazzol. det. cons. 168. num. 6. e cons. 445. num. 3. Giovagnon. Respons, 45. num. 3. lib. 1.

Questa opinione non manca di essere assistita dalla ragione, perchè qualora la mescolanza è tale, che non può nuocere alla falute di alcuno, ed è fatta in modo, che si può da qualunque persona che vogia comprata, discernere che ella è mescolata come si dee necessariamente riconossere nel Grano, non vi è alcuna ragione per la quale non debba esser permessa una tal diligenza che è utile al venditore, e non è di alcun danno al compratore. Lo che è tanto vero che non solo in questi casi esser la zaione eriminale, ma cessa l'azione eziandio civile, cioè l'azione quanto minoris, o de aedilitio edi-

ĉŧо

Ab, perchè sebbene il venditore sia tenuto a manischare i vizi della cosìa venduta, pure non è egli tenuto a tal carico, quando questi siano palesi. I. 1. in fine st. de acision. empt. I. 1. §. Si intelligatug st. de aedist. edist. I. quaeritur 14. §. final. st. eod. I. at qui natura §. Cum me st. de negot. gest. Giovanni Voet alle pandette lib. 21. tit. 1. num. 9. Noodt al medesimo luogo §. Sed quid si emptori in fine.

Nè si può opporre l'opinione di alcuni Dottori, che hanno creduto che il mescolare roba guasta con buona, e persetta per farne esto, sia un delitto perchè per intelligenza di questi bisogna distinguer due casi.

Il primo è quando un mercante avendo appresso di se una mercanzia perfetta, vi nasconde ad arte una porzione di roba inutile per ingannare il compratore, vendendogli per pura quella mercanzia che esso ha alterata, o pure vi nasconde roba di qualità perniciosa, e atta a viziare tutta la massa della merce, vendendola non oftante al prezzo medefimo, che se fosse buona. Gli esempi di questo caso sono addotti da Antonio Matteo de criminib. lib. 48. tit. 7. cap. 2. num. 5. ove spiegando il testo d'Ulpiano nella Legge Stellionatus 3. ff. de extraordin, crimin, scrive -- Si quis merces corruperit ut faciunt qui piperi pulverem, farinæ arenam, vino calcem, butyro fevum miscent &c, qui summa parte sacci vel calati poma decumana collocant, imo putrida & austera -- qual ultimo esempio è ripetuto dalla Glossa nella I. faccularii ff. de extraordinar. crimin.

Il fecondo caso è quando avendosi una mercanzia di qualità cadente per poteria estrare senza alcun ricorso, vi si aggiugne una porzione del genere medesimo buona, e lodevole per renderla tutta mercantile, sacendo tal mescolanza in modo da potersi da qualunque per-

112 INFORMAZIONI, E SOMMARIO

sona conoscere qual è l'esempio della l. omnia Cod. de condit. in publicis borreis della quale si tratta.

Nel primo caso cade la questione se il venditore sia reo di stellionato, nel qual delitto secondo Ulpiano incorrono quelli, che fraudano, o guaftano una mercanzia l. Stellionatus 3. ff. de extraordinar. criminalib. S. I. - ivi - Sed & si quis merces supposuerit, vel obligatas averterit, vel corruperit, aeque stellionatus reus erit -- ma cessa una tale azione nel caso che o la mescolanza sia tale, che non abbia fatto altro che ridurre quella mercanzia nel grado, nel qual potrebbe effere anche di fua natura, come per esempio se nel Grano puro fosse stata messa quella medesima vagliatura, che vi si trova comunemente Fragoso de regimine Reipub. lib. 7. disp. 19. num. 86. e cessa generalmente nel caso, che il dolo si possa purgare coll'azione civile proveniente dal contratto per mezzo del quale quella mercanzia venne in commercio. Guazzin. defenf. 33. capit. 9. num. 7. Antonio Matthei de criminibus lib. 47. tit. 13. cap. 2. num. 2.

Nel fecorido cafo non vi cade disputa alcuna, perchè essendi a mescolanza patente, ed atta non a deteriorare una mercanzia, ma a renderla migliore, non può essendi compara de la cuna Legge. Giovanni de Platea alla detta legge omnia C. de condit, in publ. borreis vi - Nota ex secunda parte quod licet venditori bladorum miscere corruptum cum incorrupto ut melius vendatur, quia additione novu velatur veteris corruptio, secut in additione boni veneni tollitur, & velatur nocumentum mali, & sit optimum antidotum 1. quod sepe §. veneni st. de contrahenda emptione. Nec obstet quod bee commistio frumenti corrupti cum incorrupto videatur quedam deceptio, seu species fassistatis 1. saccularii & ibi Glossa sti de extraordinatiis criminibus. Poses boc discerni quale st. & omnication con contrastica criminibus. Poses boc discerni quale st. & omnication con contrastica criminibus. Poses boc discerni quale st. & omnication criminibus.

bus apparere argumento I. quaeritur S. final. ff. de aedilitio edicto, quod fecus esse in alis rebus, us in vendente currum saeni, vel paleae, qui apponit desuper bonum saenum, E in medio saetidum, vel cum venditor in summitate sacci ponit rem sanam, E in insimo corruptam, nam punitur extra ordinem dicta lege saccularii, E ibi Glossi in sine sst de extraordinar. crimin. sed in srumento corrupto commixto cum incorrupto cum sit apparens, non dictur species salstatis, sed quedam industria conservandi indemnem.

Tutti i Dottori che si possono allegare per provare che sia proibita la constusione delle merci, se si osfervano in sonte le autorità che allegano, o le ragioni sopra le quali si sondano, o gli esempi ai quali le applicano, parlano tutti di quel primo caso, o limitano est pressimante la proposizione nel caso che la mescolanza sia visibite, e atta a migliorare la mercanzia, che si vuol porre in commercio, tra i quali i Dottori sono il sipa de peste de remediis ad confervandam ubertatem n. 145. Sola ad constitut. Sabaud. de edistis annonae gloss. 8. n. 9. Zaulo ad statut, favent rubric. 41. lib. 4. num. 108. e 11. Costantino ad statutum urbis annot. So. artic. 3. num. 270. ove allega i concordanti.

Noi non siamo nel primo caso, perchè i Bargellini non hanno occultato nel Grano materia eterogenea, ed inutile, nè vi hanno aggiunto materia atta a guastar. la massa del Grano. Non siamo neppure nel secondo caso, perchè non hanno mai avuto in mano una merce di tal natura, che per editarla avesse avesse di taloro Grano en in origine buono, e migliore lo hanno ridotto col mettervi sopra dell' ottimo Grano nostrale, e quando mai fossimo nel secondo caso, perchè il Bargellini avesse aggiunto nel secondo caso, perchè il Bargellini avesse aggiunto

Tom. I. H Gra-

INFORMAZIONI, E SOMMARIO 114

Grano buono, a Grano alcun poco scadente, il che è contro alla verità per le cofe finora esposte, non sarchbe neppure per questo verso condannabile, perchè questa metcolanza non è proibita, nè secondo le Leggi,

nè secondo l'interpetrazione de'Dottori.

Dimodochè concludendo diciamo, che non provando il Fisco che il nostro Grano sia malesico, e reo. e provandolo noi, per esuberanza della ragione che abbiamo : buono , e mercantile , non possono i Bargellini non isperare dalla altissima giustizia del Magistrato della Sanità la loro affoluzione per una parte, e per l'altra, la condanna in tutti i danni, e spese de querelanti.

Che però ec. falvo ec.

ARTICOLO SECONDO.

Il Fisco non prova, che il nostro Grano sia di mala qualità.

S. I.

islettendo al deposto de' testimoni è da osservare che il giudicare se il Grano che è in questione sia pregiudiciale alla falute, o pure sia innocente, è tutta infpezione che appartiene alla fapienza ed al giudizio dei Medici. Non essendo questo un manifesto, e presentaneo veleno de' vifibili nocumenti del quale ognuno possa giudicare, i Medici possono solamente riconoscere quali effetti fia capace di produrre introdotto che fia nel corpo umano. Questa proposizione si esamina dai Dottori nel delitto di veneficio, dal quale dicono effere talmente escluso il deposto delle persone idiote, che il Giudice non debbe credere neppure alla propria confessione del reo, che asserisse di aver esso dato ad altri un cibo pregiudiciale Gomez. variar. tom. 3. cap. 3. n. 8. &c. e l'unico caso nel quale i testimoni potessero aver luogo in queste materie, sarebbe quando dal loro deposto si rilevasse, che il cibo preteso venesico, avesfe prodotto qualche effetto pregiudiciale in chi ne avefse fatto uso, sopra del quale effetto si potessero poscia esaminare i Periti per riconoscere se quello sosse segno

della infalubrità di quel cibo.

Nel caso nostro non vi è alcun testimone che deponga, che il Grano comprato dal Bargellini abbia apportato ad alcuno verun pregiudizio, ficchè il depofto de' testimonj non può aver luogo nella nostra questione. E sebbene si descriva da essi quale fosse il Grano nel colore, nell'odore, e nella confiftenza, pure esistendo nel Tribunale il saggio del Grano sopra del quale si disputa, è inutile ogni loro deposto, perchè se depongono che il Grano fosse diverso da quello che è, non provano come mendaci, fe lo descrivono nel modo, che ocularmente si vede, sono inutili. Sicchè tralasciato ogni esame sopra ciò, che si dice dai testimoni, mi riftringerò ad efaminare folamente ciò che abbiano detto i Periti fopra la qualità di questo Grano, e sopra la panizzazione che n'è stata fatta.

S. II.

facendo principio dal deposto dei Periti Medici, i quali depongono del Grano efibito loro, e comunicato, questi separando il Grano nostrale dal forestiero dicono, che il primo è buono, e lodevole: il fecondo H 2

cioè il forestiero, che si dice duro, siccome lo dividono in due specie, dicono che una di queste è sana, e buona; l'altra uno dei Periti crede viziata : l'altro dubita che possa esser tale servendosi delle parole -- mi fon fembrati ec. parermi ec. - Somm. num. 3. Vermiel. confil. 16. n. 12. &c.

La proporzione di quei femi che fono parsi viziati. è determinata dal medesimo Perito che stia al tutto, come il 10, al 7. compreso per altro la vagliatura. della quale non fi doveva tener conto, supponendosi separata prima che si prepari per cibo Maison rustique part. 1. liv. 1. chap. 5. Sommar. num. 4. 66.

Le particolari qualità del Grano di questa ultima classe sono individuate dal medesimo, e si dicono essere. primo un colore esternamente più scuro di quello, che apparisca nell'altro; secondo che sia più magro, e ristecchito; terzo che rompendofi col dente apparifca più duro; quarto che anche internamente sia di un colore scuro, e finalmente che masticato dia un sapore aspro, pungente con qualche ombra di zulfureo Sommar. n. III.

La cagione delle differenze che paffano tra il Grano di questa ultima classe, e l'altro, credono i medefimi Periti di potet congetturare che fia derivata dall' aver fermentato o nella fossa, o nella nave, nella quale fu trasportato, o che sia stato per qualche accidente bagnato dall'acqua del mare, e perciò imputridito, e dipoi fia stato verisimilmente asciugato nel forno.

Gli effetti che possa produrre questa terza specie confusa con l'altro, si riducono primo a non potersi formar pane utile alla natura umana; fecondo che in quello creduto viziato non si separerà la farina dalla crusca nell'occasione di abburattarlo; terzo che non lieviterà; quarto che nuocerà più che ad altri a chi

avrà

avrà degli umori, che averanno più simboleità, e più somiglianza con la qualità del pane di quesso Grano; quinto, che potrà cagionare delle oppisazioni nei corpi gracili, e degli incomodi ai nervi dello stomaco, e degli intestini a persone sottoposte a malattie di nervi Somm. n. II. e III.

Per quanto io fommamente veneri la fapienza delle autorevoli perfone che hanno proferito un tal fentimento, e per quanto io fappia avere effi con fomma integrità pronunciato il medefimo, pure fono obbligato per l'ufficio della difefa che debbo fare, a dire cofantemente, che o fi riguardino le offervazioni fatte fopra le qualità di quel Grano creduto viziato, le congetture che ne fono fate dedotte, o i tristi effetti che ne temono, non sia perciò da proscriverti come pregiudiciale alla pubblica falute.

Prima per altro di addurre le ragioni, che si possibili di co opporre a queste perizie, non è da tralaciarsi, che il Fisco non può molto insistere nelle medesime, perchè sono appoggiate ad una pura congettura, cioè che la specie del Grano che si è detto essere di colore scuro, possibili aver fermentato, e si fissi putrefatto, e poi sia stato tostato nel sono, delle quali operazioni non avendo i Periti alcuna certa riprova, la conseguenza da essi deduta, deve essere des de didici, diò. 2. num. 11. §, quid dicendum vers. si de ca quae formatur Esc.

Resta ancora diminuito di forza il giudizio del primo Perito, dal sembrare il suo sentimento proferito sorfe con troppo animo, lo che sa scenare non poco l'autorità del suo detto, come osservano Corneo cons. 343. num. 4. lib. 1. vers. Et si bujusmodi. Marzar. cons. 22. num.

118 INFORMAZIONI E SOMMARIO.

num. 24. Farinac. de testib. quest. 60. num. 6. &c. Poichè oltre all'effere a qualunque persona molto facile il cadere in errore nel giudicare sopra una materia della quale non si abbiano l'ultime sicure riprove Farinac. cons. 108. num. 56. &c. Si offerva nel deposto di questo Perito, come egli effendo ftato interrogato, fe stimava necessario di procedere alla panizzazione per assicurarsi maggiormente di quanto deponeva, giudicò una formalità questa esperienza, lo che per altro pareva ai Bargellini, che dovesse reputarsi per una cosa sostanziale, e positivamente necessaria, perchè la più certa, e vera riprova per esplorare la buona, o rea qualità del Grano è quella di panizzarlo. Ha allegato di più un paffo del Profeta Amos, ed è -- ut possideamus in argento egenos, & pauperes , & Quisquilias frumenti vendamus - col qual passo sembra per avventura che egli voglia autenticare non poterfi permettere la vendita del nostro Grano: sebbene un tal luogo veduto intiero nel fuo testo, tratta di coloro, che alterano le mifure, aumentano il ficlo, guaftano le stadere, e desiderano la carestia per vendere la vagliatura a prezzo di puro Grano -- quando transibit mensis, & venundabimus merces, & sabbathum, & aperiemus frumentum. Ut imminuamus mensuram & augeamus siclum, & supponamus stateras dolosas. Ut possideamus in argento egenos, & pauperes pro calceamentis, & QUISQUILIAS frumenti vendamus. Amos cap. 8. verf. 5. e 6.

Non può neppure il Fisco far gran forza nel deposto del scondo Perito, perchè egli non afferna, che il Grano della terza classe sia certamente viziato, ma solo ne dubita, come si è osservato di sopra . Lo che dec molto valutarsi in un giudizio dato sopra una materia, che cade sotto dei sensi, e su cui potevano farsi molte opportune offervazioni, per avere la certezza se soffe, o no viziata. Baldus in l. boc edicali §. Ilis illud Cod.
de fecundis nuptiis numer. 4. & . En molto si riconosce
la lavia sua circospezione nel non affermare affolutamente la facoltà nociva di tal Grano, contentandosi di
parlarne solamente come di cos futura, e possibile senza alcuna affeveranza ivi -- e che possa in vorpi gracisi
cagionare delle oppilazioni nei vasi chiliferi, e nelle glandule lattee, oltre agl' incomodi che potrà cagionare ai nervi dello somaco & c. Sommario num. III.

L' obbligo della difefa mi coftringe ancora ad offervera come non cofta dell'identità del Grano fopra del quale il fecondo Perito ha fatte le fue offervazioni. Perchè dicendo effo di aver vifitato in fua' cafa un faggio di Grano comunicatogli, non refulta dagli atti chi glielo deffe, nè da qual maffa foffe feparato, e prefo, ne fi efclude per confeguenza fe il cafo poffa per avventu-

ra avere influito in qualche mutazione.

Nè giova il replicare che della identità ne cofta, perchè questo Perito nell'atto di effere esaminato afferma di avere riconosciuto, che il Grano del Tribunale corrispondeva alla mostra da esso precedentemente ricevuta. Perchè è mosto difficile il riconoscere l'identità di due saggi di Grano fenza avere l'uno e l'altro fotto gli occhi, trattandossi di una materia l'identità della quale è di difficil prova, perchè il Grano è stato posto dala natura nel numero delle cose sungibili, e surrogabili nel proprio genere, come sono per esempio il vino, l'olio, la moneta. Sicchè la prova dell'identità di queste materie, è quasi che impossibili per la loro naturale somiglianza, non disserendo quasi fra loro, se non che nella sola quantità. Così Francesco Duareno disput. anniversar. lib. 1. cap. 14. — vi — Idaque propter naturalem

harum rerum similitudinem, atque adeo ut vulgari verbo utar, quasi identitatem quandam, quae in aliis rebus non acque reperitur Gc. vini, olei, frumenti, pecuniae, & aliarum bujusmodi rerum natura est, ut aliae res ab aliis, quae ejustem generis sint non disserve, sed aeadem potius esse vicile videantur, adeo ut unam non possis ab alia, nis sola quantitate discernere. E lo ripete al tit. 2. del Cod. lib. 4. de reb. cred. si cert. petat. cap. 2. §. Tertio oportes, - Ego fripsi in eo loco res quassam esse, quae pondere, numero, mensura constare dicuntur, quarum tanta est similitudo cum aliis ejustem generis, ut non disseram nis sola quantitate. Christiano Thomasio de pretio assessimi in res singibiles non cadente cap. 1. §. 16. ed è molto a propositio quanto in simil materia scrive Mattheus de re criminali controv. 47. n. 43.

Di piu questo illustre Perito il quale io per altro mi pregio di altamente stimare, essendo egli fornito di acume sommo, e di dottrina ben singolare, ha fondato ingegnosamente il suo giudizio in una certa separazione, e peso dei diversi semi contenenti il saggio del Grano che gli fu comunicato, la qual giudiziosa riprova non è stata riscontrata sulla mostra del Grano essistente nel Tribunale. Lo che doveva per altro farsi secondo le regole di ragione, perche quando si tratta di dovere inferire una pena, l'identità non si prova, se non che nel caso in cui si abbia una sicura riprova di tutte quelle dimostrazioni, dalle quali la medesima può risultare super prasicarum conclus, in verb. identitas conclus, 4. num. 15. Mascard. de prob. concl. 874. num. 5. tom. 2. Farinac. conf. 222. n.17.

L'avere io detto che il Fisco non prova se il saggio del Grano consegnato al secondo Perito sia dell'istes se qualità e natura del saggio del Grano esistente nel

Γri-

Tribunale, non dee fembrare di piccol momento, perchè tralafciando di dire che nelle materie matlime criminali la prova dell'identità, a cui per lo più fi riduce il corpo del delitto, è di tal momento, che fenza di effà non fi può concludere cofa alcuna. E da rvare che fi da giutto il cafo, che tanto i Periti fo. il ficall, quanto i Periti defenifonali hanno offervato, che il Grano pretefo infetto è di minor quantità del buono, e sta a quello in proporzione molto diversa da quella determinata da questo secondo Perito Proc. informi. a 263. e 265. Proc. desfe, a 87. lo che è un contrassegno non piccolo della diversità del saggio da questo secondo Perito veduto in sua casa, da quello che essite nel Tribunale.

Fatte queste premesse, passo ad esaminare le osservazioni fatte dai Sigg. Periti Medici Fiscali, e parmi che per nessima di quelle possa il Fisco pretendere di escludere il nostro Grano dalla classe dei cibi sani. Imperocchè rispondendo alla prima osservazione consistente nell'esser i infima classe del Grano, che si trova nel saggio veduto da questi Periti, di colore esternamente più scuro delle altre specie, parmi che questa circostanza non possa forse essere di gran momento. Perchè si a che si trovano molte specie di Grani per se stessi buoni, i quali secondo la loro diversità sono ancora di color diverso, o proceda questo per la loro qualità, o per il paese dove surono raccolti, e generalmente tutti i Grani forestieri, dei quali è quello di cui si tratta, sono di colore men, chiaro dei nostri.

Plinio istesso trattando delle diverse specie di Grano forestiero, che a suo tempo si simerciavano in Roma, sa pur menzione del Grano di Cipro, che è di un colore sosco Ciprium fuscum est, panemque nigrum faeit, e di questo istesso Grano fanno menzione Giovanni Gionstone Idea Hygieines lib. 1. cap. 2. art. 2. punt.
2. num. 1. e Giovanni Brujerino de re cibaria lib. 5. cap.
1. Pareva adunque che il colore un poco più fosco del
nostro Grano forestiero non si dovesse attribuire a vizio che avesse in se, ma alla qualità del paese ove si
ricolto, come appunto alla diversità dell'aria, e del
paese si attribuiscono le diverse qualità dei Grani da
Teostratto lib. 8. bis. Pl. cap. 4. — ivi — borum causa

regionibus, & aeri adscribenda.

Non può neppur dedurfi che questo Grano sia infetto dall'effer magro, e ristecchito, sapendosi comunemente, che o è questa una particolar proprietà di certe specie di Grano, scrivendo Andrea Cesalpino de Plantis lib. 4. cap. 42. che i femi del Grano fono -- alia rotundiera, alia oblongiora, grandiora quoque vel tenuiora -- o quando non sia una particolar qualità di certi Grani, si sa che non è questo un vizio che nasce da qualche alterazione che riceve il Grano dopo effer recifo dal fuolo, ma che è un effetto totalmente dependente o dalla sterilità del terreno, o dalla incomoda stagione che fofferse nel suo nascere, o crescere alla campagna. Ma quando ancora questo fmagrimento si volesse attribuire nel nostro Grano a qualche tormento che potesse aver sofferto dopo che su separato dal suolo, si vedrà in appresso, che neppur questo è bastante a farlo condannare come mal fano.

Venendo per ora alla terza sfavorevole offervazione fatta fopra del Grano controverfo, ella fi riconoferà forfe men fuffifiente. Si condanna quefto Grano per effer fecco, e perchè rompendolo col dente apparife più duro dell'altro. Ma per dire il vero tanto è lontano che quefta ficcità e durezza possa nuocere alla bontà del medefimo, che anzi per questo merita di esser lodato, e creduto migliore, perchè tutti gli fcrittori delle faccende villereccie dicono, che il Grano o fi consideri destinato per seminare, o per riporre nel Granajo dopo la raccolta, o per esporlo alla macine dee esser ben secco Maison. rustique 2. par. livr. 1. chap. 9. articl. 2. num. 2. e chap. 5. E tutti i Naturalisti concordemente convengono che uno de' caratteri che distinguono il Grano ottimo dall'inferiore, è una certa densità della sua sostanza, che lo sa essere resistente al dente, e malagevole a rompersi, scrivendo Galeno nel lib. I. delle facoltà degli alimenti cap. 2. -- inter tritica plurimum babent alimenti quæ densa sunt, totamque substantiam babent adeo compactam ut dentibus vix dividi queant: quae dentibus facile franguntur exiguum reddunt alimentum, e il Cardano de sanitate tuenda lib. 2. cap. 3. densum constitutione ac firmum sit granum compactumque, & minime rugosum quod si teratur dentibus facile deprebendetur : e il Mattioli comentando Dioscoride così scrive - il Grano per far l'ottimo pane vuol esser ben maturo nato in grasso terreno, netto da ogni mescuglio, malagevole da rompere &c.

Nè gióverebbe il dire che questo è vero quando la durezza è naturale, non quando è introdotta nel Grano per arre, come sarebbe per mezzo della tossatura in somo, o in altra maniera, perchè essendo questo un fatto non dee supporsi senza averne delle riprove l. in bello §, fatti sff. de captivis & possiminio reversi.

Barbof. axiom. 93. num. 27.

Sebbene quando ancora il Grano di cui fi questiona, fosse stato tostato nel forno, una tale operazione non poteva viziare quel seme in modo da poter nuocere a chi se ne sosse cibato ridotto in pane. In fatti

124 INFORMAZIONI, E SOMMARIO

la tofiatura delle biade giova alle medefime profeiugandogli quell' umore inutile che le fa più difpofte alla corruzione, e meno fane, come offerva Luigi Lenny nel Trattato degli alimenti part. 1. cap. 45. Mailon ruftique par. 1. lier. 1. chap. 5. ed a favore di questa operazione fi ha l'autorità di Virgilio intendentifilmo delle faccende della campagna, che ripone questa opera nel numero di quelle, nelle quali debbono occuparii i contadini nel tempo che a cagione della pioggia non possono applicare ad altre faccende.

Nunc torrete igni fruges, nunc frangite saxo. Georg. lib. I. vers. 267.

Ed il medefimo volendo dare un infegnamento di quel riparo, che deefi ufare al Grano quando per qualche accidente fia ftato bagnato anche dalla temuta acqua marina, ce lo fomminitra coll' efempio dei Trojani, che dopo aver fofferto la tempefta per cagione della quale una gran quantità di acqua fi era infinuata nelle loro navi.

., . laxis laterum compagibus omnes Accipiunt inimicum imbrem, rimifque fatifcunt. Æneid. lib. I. verf. 126.

ci rappresenta i medesimi, che cessata la tempesta tostano il Grano ammollato per poi macinarlo.

Tunc cererem corruptam undis cerealiaque arma Expediunt fessi rerum, frugesque receptas Et torrere parant stammis, & frangere saxo. Æneid. lib. 1. vers. 181.

e della

e della tostatura dell' Orzo fa menzione Hippocrate de victus ratione lib. II. fect. IV. e Plinio lib. XVIII. cap. VII. fect. XIV. ed ivi l'Arduino -- veteres bordeum, similesque fruges prius torrebant, deinde molebant - e di più lo notano come preparazione confueta ufarfi con tutte le Biade gl' interpetri di Virgilio ai versi allegati, Donato Servio - ivi - & bodie siccari ante fruges, & sic frangi videmus, & quia apud majores nostros molarum usus non erat frumenta torrebant, & ea in pilis missa pinsebant. V. Ortensio, Delacerda, Pontano, Taubmanno, e lo Scaligero lib. III. cap. XIX. Poet.

La quarta offervazione ancor effa in vece di nuocere alla merce della quale si tratta, la commenda anzi, e la rende più degna del pubblico sinercio. Imperciocchè il colore anco dell' interna foftanza del Grano è stimato da i più giudiziosi migliore, se non sia del tutto bianco, ma alquanto scuriccio, e rosseggiante. Ciò replicatamente avverte Galeno nel luogo poco fa allegato, ove per accertarfi della buona qualità dei Grani dice esser necessario di riconoscere la loro interna fostanza col rompergli, e che gli ottimi Grani sono quelli, che internamente, e nella loro midolla fono colore flaviora. Ed al cap. VI. de attenuante victus ratione scrive -- quippe quod grave est ac densum, ac in profundo flavum copiosissimi id alimenti est, crassique succi, ac lenti, contra quod leve est & rarum, & album minus nutrit &c. e più precisamente Columella dell' agricoltura lib. II. cap. IX. fopra allegato, e Plinio nel lib. XVIII. cap. XXIII. optimum est granum quod rubet, & dentibus fractum , eundem babet colorem , deterius , cui plus intus albi est. E quando mai si volesse che questo colore sosfe ancora più scuro di quello che suole ordinariamente essere nei Grani forestieri, e perciò si volesse attribuire a qualche esterno accidente, egli è certo che qualunque sosse stata la cagione di questa maggiore oscurità, questa "non ha gualta la sua interna tessitura, ne gli ha ", tolto la facoltà di somministrare quel glutine alimentoso ", che da l'altro Grano di colore più chiaro, non vecdendossi ne siso alcun vestigio di corruttela. Somn num. V.

interrog. addizionale primo, e Interrog. IX.

Il fapore poi aspro, e pungente ritrovato da uno dei Signori Periti nel nostro Grano, bisogna che sia molto leggiero, non essendo riuscito sensibile ad alcuno dei Periti defensionali. Sicche al più potrebbe dar luogo a credere, che quel Grano potesse avere asciugato qualche spruzzo di acqua marina nell'occasione di essere stato trasportato per mare. Ma dopo che si loda l'aspergere il Grano con l'acqua salata per render la polpa più bianca. Plinio lib. XVIII. cap. IX. -- ivi -- quae sicca moluntur plus farinae reddunt, quae salsa aqua spar-· fa, candidiorem medullam, ed è da molti commendato l'uso di salare la pasta quando si sa il pane. Galeno de aliment. facult, lib. I. cap. II. & de attenuant. vict. ration. cap. VI. Dalecampio nella istoria delle piante lib. IV. cap. I. pag. 380. Maifon rustique part. I. livr. V. chap. V. non può dubitarsi che sia infetto quel Grano, che sia stato leggiermente spruzzato di acqua marina. Tanto più che è oramai bastantemente noto tra i Fisici, che niuna sorte di fale è capace di cedere in nostro alimento " e quello ., che entra in noi , con il cibo si discioglie tutto , e si dis-· sipa fuori del corpo ". Il chiarissimo Autore del Vitto Pittagorico pag. 42. in fin.

Finalmente quella piccola ombra di odore zulfureo, che il medefimo Perito vi ha ritrovato, bifogna che ancor essa sia molto tenue, ed insensibile, non estendo stata osservata da alcun altro. Ma qualunque ella

si fosse

Se poi per un' ombra di zulfureo s'intende, che quel Grano aveffe contratto un alito leggeriffimo di quel foilile particolare, che chiamafi zolfo nativo, ed in tal cafo piuttosto che credersi pregiudiciale alla falute dovrebbe dirsi dotato di quelle molte forze mediche, che si attribusicono allo zolfo da Galeno de simplic. medic. facult. lib. IX. tom. V. oper. pag. 68. Diofeoride capit. LXXXII. lib. V. ed ivi il Mattiolo, Boernave Chemicar. operat. part. III. process. 149. e quel che fa specie, si referiscono ancora dal nostro Raynaldo osfarvat. crimir.

cap. XVIII. S. XXVII. XXVIII. num. 71.

Da tutto questo sembra che si possa dedurre l'incongruità delle due congetture che i Periti Medici contrari deducono dalle osservazioni premesse, cioè che il Grano sia riscaldato, e fermentato nella sentina della Nave, in cui su trasportato, e poi rasciugato in forno, e che in fecondo luogo abbia perduto così i fuoi fali volatili. Le quali congetture febbene non verigano dalle riportate offervazioni, pure quando ancora fi accordaffero, non porterebbero feco che il noftro Grano

fosse da proscriversi.

E per vero dire perciò che riguarda la prima congettura, è da offervare che nel Grano si danno delle fermentazioni molto violente, che non lo rendono nocivo. S' infradicia il Grano apposta per trasmutarlo in amido, nè questa sostanza si reputa perniciosa, che anzi si propone tal volta come medicamento salubre, e per deliziofa vivanda condito col latte si pone nelle mense. Dioscoride cap. XLII. lib. II. Galeno de succor. bonit. & vit. cap. IV. oper. tom. II. pag. 35. lit. V. & in lib. VI. Hippocrat. de morb. vulgar. comment. 3. num. 22, Gionstone Idea Hygieines lib. I. cap. II. artic. II. punct. 1. S. I. in fin. Bruyerino de re cibaria lib. V. cap. VI. ove così scrive: Amylum Athenaeus inter placentae genera reposuit lib. XIV. Culinae nostrae ex eo, & lacte quaedam parant obsonia. Galeno auctore panibus electis parem obtinet facultatem. Quippe ut illi minus quam illoti alimentum corpori praebent, ita & amylum mediocriter refrigerat atque ficcat. Inter ολιγότροφα afcribitur. Galenus non effe quidem mali succi, sed crassioris assirmat. Celfus boni effe succi testatur, crassioremque pituitam facere, aspera quoque lenire inter omnes convenit.

La perdita poi dei fali volatili toglie a' cibi animali la prerogativa di lufingare alcun poco il gufto, ma non già la facoltà nutritiva, giacchè anzi fecondo il giudizio dei Medici più illuminati "quei fali volatili fono, atti a diventare alcalici, ed a produrre con la loro me"feolanza la maggior difposizione nei nostri liquidi all'ultim», e totale mortifero dificinglimento "Fitto Pittago."

Pag.

pag. 47. Qualora adunque il nostro Grano avesse perduto i suoi sali volatili non potrebbe conchiudersi che ei sosse puesto divenuto nocivo a chi se ne cibasse, e perciò meritevole di essere esclusso dal vitto umano, anzi doverebbe credersi quanto di minore attività per lusingare il nostro gusto tanto di miglior disposizione per mantetterci sani e vigorosi.

Passando ora ad accennare qualche cosa intorno ai rristi effetti temuti nella contraria perizia dal medelimo Grano, si dimostra che per cagione di nessimo di esti si può reputare di quella malessa qualità, che si ricerca dalla legre, perchè ne sia proibita la retenzione, e

il commercio.

Imperocchè in primo fuogo è molto difficile a poterfi perfuadere, che di quel Grano fi debba fare pane inutile, avendo noi l'efperienza di più perfone che fe ne fono cibate, e lo hanno ritrovato di molto utile alimento.

mento.

Nè è molto da temersi dell'altro finistro effetto. che non possa separarsi la farina dalla crusca nell' occafione di abburattarfi. Perchè, o farà facile l'ottenere la separazione col bagnarlo prima di esporlo alla macine, perchè la scorza inumidita non si dissipi in minutissime parti, ma divenendo più larga resti separata dalla fari-11a, prescrivendo una tal preparazione anco il dottissimo Galeno nel Comento ad Hippocrat. de artic. comment. 2. num. 44. che infegna il modo di raccorre la farina l'eparata affatto dalla crusca -- ivi -- In quolibet pistrino madefit triticum priusquam molatur &c. nam nisi madefiat cortex circumpositus, qui tanquam innata cutis est sub mola in tenues partes dissipatur, atque ita quum farina per cribrum excernitur, educitur aliquid etiam ex furfuribus in tenues partes divisis. Sed tritico prius madefacto . Tom. I. furfurfures grandiorum partium quum sint manent & cum sarina non excernuntur -- o quando mai non si possa separare, non altro ne seguirà, se non che se ne averà un pane meno bianco, più ordinario, ma non già nocivo. Anzie i sarà molto più sano, e più utile alle persone, che sanno vita laboriosa, che sono quelle, che

cottituiscono la maggior parte del popolo.

Ed in vero prova l'Offmanno medefimo in una fua dotta, e giudiziofa Differtazione de pane groffiori Wellfaliorum, che il pane groffolano, e nero ha la prerogativa di esfere più nutritivo, e di correggere l' umida intemperie, e impedire la putredine degli umori, e di mantenere lubrico il ventre. Il che egli conferma non folo col raziocinio dedotto dalla cognizione de' componenti del corpo umano, e di quel pane, ma quello che più importa dalla lunga, e multiplice esperienza di generi di persone, e di nazioni intere distinte per la loro fanità, e robuftezza, e per il vigore ancora dell'animo, portando l'esempio degli antichi Atleti, e del popolo Romano de' primi tre fecoli, e degli abitanti di tutto il vasto paese della Vesfalia, che nel vitto quoridiano si cibano di pane grossolano, e nero. Ed il medesimo nell'altra Dissertazione sopra allegata de septem legib. fanit. §. IX. condanna il pane finissimo, e bianco, e con l'autorità di Simon Pauli in quadrip. Botanico pag. 283, dice che l'intendono male coloro che quotidianamente si cibano di un tal pane, e che questa è una delle cagioni, perchè i magnati, e i ricchi siano tanto foggetti ai calcoli, e alla podagra -- ivi -- In quotidiana victus ratione qui similagineo pane vescuntur, nec corpus laboribus, validoque opere aliquo exercent, parum fibi consulunt. Nam cum palato morem gerunt, in varios morbas incurrunt. Confestim enim illis jecur, & lien obstrui-

tur

tur, nepbriticis arthriticisque doloribus corripiuntur, atque baec est ratio cur magnates, & ditiores calculi, & poda-

grae doloribus affidue vivant obnoxii.

Di più il fommo maestro dei moderni Medici Boeravio dice nell' Aforifmo 1035. delle fue Instituzioni che gli alimenti duri, secchi grossi, pesanti, e secciosi giovano a coloro che hanno le viscere vigorose, e la digessione veloce, gran moto muscolare, e gli umori molto agitati nella sinità, e che loro nuocono gli alimenti teneri, umidi, sottili, leggieri, e nettissimi.

Il terzo effetto remuto dal nostro Grano, cioè, che no possa lievitare, non sembra che debba curassi, perchè è sondato nel dubbio, che quel Grano abbia sermentato, e sia imputridito, ciò che, e l'oculare inspezione, e le prove che sono state posseriormente fatte sopra di esso, hanno dimostrato non esser vero:

In quarto luogo non pare credibile, che questo Grano debba essere più particolarmente nocivo a quelli che avessero nei loro umori SIMBOLEITA' o corrispondenza, o quel che è l'istesso nel loro temperamento qualità respettive a quelle, che in esso Grano si trovano; sembrando tal sentimento contrario a ciò che ne insegna Galeno commento 2 del primo sibro degli Epidenici d'Ippoerate -vivi - Ipsa concostio es in coquentis substantiam dedustio quaedam ejus, quod conquoquitur. Corpore igitur secundum naturam babente, quando E concoquendum FAMILIAREM babuenti naturam respettu coquentis, mutatio E alteratio totius substantiae coquendi sit, aut maximae ejus partis, paucissimo nobis immorante semicosto.

Il qual fentimento di Galeno è riportato dal dottiffimo Van-Swieten al presente Archiatro di S. M. Imper. nostro Augustissimo Sovrano nel Comento all' aforismo

I 2

44. della medicina pratica di Boeraave. Fermandosi da csio, e dal suo illustre maestro quel generale assioma, che non vi può esser nessima proposizione universale vera rispetto alla facoltà degli alimenti, e che la bontà di essi depende dalla corrispondenza delle forze permusinti del corpo umano. Essendo la nutrizione non altro che assimilatio ingessorum in naturam siquidi vitalis sani, ove il comentatore e bine ingessa ad bane rem non sufficiunt, sed requiritur assionum naturalium integritas, ut fiat illa assimilatio ingessorum in naturam nostram.

Sicchè il nostro Grano non dee reputarsi univerfalmente dannoso, quando alcune persone per particolari ragioni dovestero astenersi dal farne continuo uso. Ma cetto è, che quelli che più averanno corrispondenza nella loro naturale costituzione col nostro Grano più ne potranno ritrarre giovamento secondo la qui esposta

dottrina.

Perciò inoltre non pare che questo Grano debba proseriversi, perchè possa temersi, che il pane fatto sia per nuocere alle persone non affatto siane, o assette di malattie di nervi, a cagione del suo cattivo odore. Giacchè la conseguenza di un tal timore sarebbe, che tali persone, o dovessero aftenersene, o che prima di usarlo, dovessero prepararlo debitamente, essendos offervato che quel tenue odore di buca, o sia di mucido che aveva quel Grano, è in oggi molto diminuito, Proc. ces. a c. ed è facile il toglierlo assatto, o con esporlo all'aria, o con lavarlo prima di porlo in usfo.

Ma tale quale egli fosse non perciò pareva che dovesse proibirsene per tal causa il commercio. Poichè la vigilanza della pubblica falute pare, che rispetto alle merci alimentarie porti a sopprimere quelle solamente,

che

che hanno un vizio irreparabile, e che sono perniciofe all'universale, vedendosi, che con lodevole equità si
permette universalmente il commercio di tante materie
cibarie, che per la maggior parte degli uomini si posfono dire mal sane, e certamente di poco soave odore,
perche si suppone che chi ne vorrà fare uso, saprà prima debitamente prepararle. Ed a tal fentimento pare,
che nell'animo suo inclini il secondo Perito, il quale
dà il suo giudizio del nostro Grano tale quale egsi era
fotto i suoi occhi, il che può intendersi, che non
escluda i miglioramenti, che ei potesse acquistare.

Per tutte queste ragioni pare che resti sufficientemente dimostrato, che il Grano del quale si tratta, atteso il giudizio di questi Periti non sia di questa rea qualità, che ne debba essere impedito il commercio.



ERIZIA

DELL' ECCELL. SIG. DOTTORE GIOVANNI TOZZETTI SOPRA ALCUNI GRANI PATITI

Che aveano tredici anni di fossa.



A di 2. Luglio 1764. in Firenze.

ovendo io fottoscritto riferire per la pura, e mera verità, quel tanto che mi è riuscito di osservare, e conoscere, secondo la mia Perizia in Istoria Naturale, e in Medicina, circa allequalità intrinseche, ed estrinseche di certo Grano, del quale mi fu la mattina de' 27. Giugno' passato, dall' Illustris Sig. Avvocato Gaetano Martini di Livorno confegnata una mostra della quantità di circa ad un quinto di stajo Fiorentino, sigillata dentro ad un facchetto, con afficurarmi che effo Grano era stato in Buche dall'anno 1751. in qua, salvo il vero ec. Dividerò per maggior chiarezza la mia relazione in più capi.

Primieramente rifacendomi dalle qualità estrinseche di esso Grano, dirò che subito dissigillato, ed aperto il facchetto, fentii che il Grano fapeva di Buca, come volgarmente dicesi, cioè di quel sito, che il Grano indispensabilmente contrae nello stare per del tempo serrato dentro alle Buche fotterranee. Questo medesimo sito di Buca maggiormente si faceva sentire dopo che ebbi tenuto di quel Grano, terrato alquanto fra le ma-

ni

ni calde, ed un poco fra esse agitatolo. Similmente si scuopri molto nel pestare in mortajo di Bronzo esso sono acciutto per riduluto in farina. Si scuopri in essa farina così pestata, e nella farinata, e nel pane con essa formato: a riserva però di questo specificato sito di Buca non vi seppi distinguere puzzo alcuno d'altra sotte, come per cagion d'esempio di fermentazione, e corruttela, perchè detto Grano sosse no prechè avesse cocato acqua di mare, o umidità di sentina di Barca, dei quali puzzi io ne ho una chiara, e sicura idea, per averne più volte sentiti in occasione di perizie Mediche siscali.

II. Il fuddetto Grano, offervato così tutto in maffa, mi comparve afclutto, di qualità non ottima, nè di fior di Grano, come fi fuol dire, ma neppure di pefima, e per spiegarmi meglio, mi parve stare un poco sotto alla mediocrità, ma però esfer migliore di certe razze di Grani, che in questi mesi del 1764. si sono vedute, e panizzate in Firenze, e nella circonvicina cam-

pagna.

III. Tutta la massa di questo Grano tende un poco al colore scuro, il quale dopo satte le debite separazioni, si conosse che dipende principalmente dal messeuglio, che vi è di semolini neri di Ponnioli, di Vecce rossigne, e scure, e di certa porzione di Grano duro, diventato scuro per la lunga età. Vedi la mia Selva di notizie, ed osservazioni sopra il Grano, particolarmente duro, fra i miei ragionamenti sull' Agricoltura Toscana p. 4.

IV. Non è tutto puro, e pulito questo Grano, ma è mescolato con de'semi d'altre piante, lo che a mio credere deriva, perchè non è stato vagliato, e perchè nel parse nativo, stante la vastità, secondità delle

campagne, e la scarsità degli Agricoltori, non si usi d. far l'erba nei campi, come si dice fra noi, cioè nettare il Grano dall'erbe, che fra mezzo vi fogliono nafcere in copia grande; questi semi eterogenei però, sono di mole affai minore del Grano, perchè nella separazione da me fatta, come dirò in appresso, il peso loro sommava in una libbra di Grano, il peso di grani 699. de i quali ne passarono 648, per i fori del vaglio, e soli 51. restarono mescolati col Grano dentro al vaglio. Dopo di che il Grano così sceverato, perse la maggior parte del colore scuro, che presentava nella massa, e resto del colore quasi naturale, e solito del Grano vecchio, ed imbucato di qualche anno.

V. Per accertarmi della natura de i diversi componenti, della fuddetta massa di Grano, ne pesai alla bilancia, con tutta la possibile esattezza, una libbra Fiorentina di dodici once, prendendolo dal facchetto tale quale veniva. Da questa tal libbra di Grano, io feci le seguenti fcelte, e per meglio spiegarmi, e ricavare le proporzioni, nei calcoli valuterò la libbra nostra grani pesi 6012.

VI. Vagliai adunque e diligentemente, ed a poco per volta questa libbra di Grano, con un vaglio che aveva in cafa, di quelli comuni, ed ufuali, de quali in Firenze ci ferviamo per vagliare il Grano, ed ho trovato, che per i fori di esso vaglio è passata la seguente materia, che alla bilancia pesa come appresso.

Grano non carvellino (cioè che non resta nel vaglio) buono, e fano, febbene piccolo, e streminzito. . grani Grano non carvellino, di qualità cattiva, cioè

voto da punteroli, o nero per l'età, e per umidità di fondo di buca

Segue e fomma gr.

Segue of			
Semi neriilimi chino, detto volgar Semi di Loglic Semi di Loglic cloè di Loglio fenz cente, e farinaceo Semi incerti, fo Semi di Rapii Orzo domefite Vecce roffigne piante Baccelline Saffuolini	mente Ponnico colla resta erella, così va reste, ch'è panizzabile rsed Loglion stro Monospe, e Vena de , e daltre scu	volgarmente di fua natur di fua natur dero, o incari ermo omestica e si are, e semi	detta, a inno- 474 bonchito 6 7 alvatica 50
- 1	_		
+1.	In t	tutto	gr. 1432
cioè quasi un	fettimo di tu	utta la massa	-
		,	127
VII. Non fi cr gran calo per libbra fo medefimo calo i terie vizlofe, e n tara di un fettimo ; in effo Grano. Im lito de' Contadini, meno di vagliatura. ricavai io colla vag paci di far pane far uomini, fennonchi	i al vagliare qua vera e neco coive, e che per stajo di i perocchè vagli e Granajuol oltre di ciò dilatura, non no, e mangiale le seguenti.	questo Gran essaria vagli: si debba fa mondiglia, iiandolo col ii, si caver o fralle mat vi sono so bile impune	to, tutto ef- atura di ma- re perciò la o vagliatura metodo fo- ebbe molto erie che ne ftanze inca- mente dagli
gran calo per libbr fo medefimo calo i terie viziofe, e ni tara di un fettimo i in effo Grano. Im lito de Contadini, meno di vagliatura. ricavai io colla vag paci di far pane far uomini, fennonchi Semi di Ponnio	al vagliare qua vera e neccocive, e che per stajo di serocchè vagli e Granajuol. Oltre di ciò diatura, non e mangiale le seguenti.	questo Gran essaria vagli: si debba fa mondiglia, iiandolo col ii, si caver o fralle mat vi sono so bile impune	o, tutto ef- atura di ma- re perciò la o vagliatura metodo fo- ebbe molto erie che ne ftanze inca- emente dagli
gran calo per libbr fo medefimo calo i terie viziofe, e ne tara di un fettimo in effo Grano. Im lito de Contadini, meno di vagliatura ricaval io colla vag paci di far pane far uomini, fennonch Semi di Ponni Di Loglio coll	al vagliare qua vagliare qua vera e necocive, e che per fajo di perocchè vagli e Granajuoli Oltre di ciò diatura, non no, e mangia è le feguenti oli a refta	questo Gran essaria vagli: si debba fa mondiglia, iiandolo col ii, si caver o fralle mat vi sono so bile impune	to, tutto ef- atura di ma- re perciò la o vagliatura metodo fo- rebbe molto erie che ne ftanze inca- mente dagli trani 26
gran calo per libbre fo medefimo calo ; terie viziofe, e ne tara di un fertimo ; in effo Grano. Imj lito de Contadini, meno di vagliatura ricavai io colla vag paci di far pane far uomini , fennonch. Semi di Ponni. Di Loglio coll Forfe di Loglio	al vagliare qua vagliare qua vera e necocive, e che per fajo di perocchè vagli e Granajuoli Oltre di ciò diatura, non no, e mangia è le feguenti oli a refta	questo Gran essaria vagli: si debba fa mondiglia, iiandolo col ii, si caver o fralle mat vi sono so bile impune	o , tutto ef- atura di ma- re perciò la o vagliatura metodo fo- ebbe molto erie che ne erie che ne eftanze inca- emente dagli rrani 65
gran calo per libbr fo medefimo calo i terie viziofe, e ne tara di un fettimo in effo Grano. Im lito de Contadini, meno di vagliatura ricaval io colla vag paci di far pane far uomini, fennonch Semi di Ponni Di Loglio coll	al vagliare qua vagliare qua vera e necocive, e che per fajo di perocchè vagli e Granajuoli Oltre di ciò diatura, non no, e mangia è le feguenti oli a refta	questo Gran essaria vagli: si debba fa mondiglia, iiandolo col ii, si caver o fralle mat vi sono so bile impune	to, tutto ef- atura di ma- re perciò la o vagliatura metodo fo- rebbe molto erie che ne ftanze inca- mente dagli trani 26

Segue come a tergo e fomma gr. 112 E fe fi voglia anche il Grano di cattiva qualità , cioè quello folo guafto da umido di buca , ch' è circa la metà di gr. 23.

In tutto gr. che viene ad effere la cinquantasettesima parte in circa del tutto, e perciò non è punto valutabile. Sapendoli che nella maggior parte dei Grani mercantili, e riputati di buona qualità, se si faccia una diligente separazione, si trova più abbondante mescuglio casuale di fostanze eterogenee, e non panizzabili; io ho valutato . in questo conteggio solamente le sopraccennate sostanze, poichè le altre tutte sono di loro natura innocenti, e panizzabili, e capaci di nutrire il corpo umano, ridotte che fiano in forma di farinata, di paste, e di pane. In quanto poi al Grano minuto, che al peso di grani 746, è passato per i buchi del vaglio, non è ch'eslo sia passato così per esser cattivo, ma perchè i di lui granelli fono troppo piccoli, e streminziti, comecche o nati in terreno non troppo favorevole, o stretti troppo dall'alidore ful tempo della granagione. Del rimanente, esti sono intrinsecamente sani, e buonissimi per far pane, a riferva che stante la loro piccola mole, daranno a proporzione più crusca di quello che non darebbero se fossero grossi, e ben puliti.

VIII. Ho provato a gettare mezza libbra di questo Grano, e spargerlo colla mano sopra una tavola di pietra, per vedere quali sostanza se ne sarebro separate colla spalatura, la quale è un altro metodo usato da i Contadini per ripulire il Grano; ed ho veduto che all'estremità della massa gettata e posata, si erano, stante la leggerezza, o la tondeggiante figura, radunati pochiti.

fimi

fimi grani di roba, e per lo più folo Vecce, e feme di Ponnioli, e di Rapiftro Monospermo, i quali stante la loro globofa figura andavano un poco più lottano sul liscio marmo; e ciò mi sa credere che nel paese nativo già sia stata a suo tempo l'opportuna spalatura di ral Grano.

IX. Ho messo nell'acqua, ed agitato con un stifeello un' altra mezza libbra di questo Grano, per fare in piccolo la pruova di queste sossana eterogenee si potrebbero cavare da esso per mezzo della lavanda, ch'è il terzo metodo praticato per ripulire i Grani panizzabili, ed ho veduto che a galla dell'acqua sono venute le seguenti sossana e quali da me separate, e rasciutere di noi al Sole banno pesso come anpresso.

te di poi al Sole hanno pesato come appresso.
Semi di Rapistro Monospermo
Di Gladiolo, detto Pancacciuolo; giacche rinvenuti tali mi pajono quelli, che di sopra chiamai di Loglio nero
5 Vecce restate da i tonchi

10 Granelli di Loglierella, ed uno di Loglio colla resta, e 4. di vena salvatica
231 Granelli di Grano, roso e vuotato dai Pun-

Somma gr. 127

cioè un cinquantaquattresimo per libbra.

X. Dalle premesse osservazioni pare che giustamente si debba concludere, che questo controverso Grano dal quale I. per mezzo della vagliatura (N.VII.) si ricava una cinquantasettesima parie solamente per libbra di materia o non panizzabile, o non lodevole per paniza-

nizzarsi. II. Per mezzo della spalatura (N. VIII.) se ne ricava una sola piccolssima, e non valutabile parte. III. Per mezzo della lavanda (N. IX.) se ne ricava una sola cinquantaquattresima parte per libbra, non debba dirsi, nè reputarsi Grano cattivo, non mercantile, o non simerciabile; mentre fatta la giusta tara, anche vantaggiosa al compratore, vi resta sempre nella massa una tanta grande e tanto esuberante quantità di Grano sano e buono per tutti gli usi che si sanno del Grano, a risterva del sementare. V. la mia Selva a c. 37.

XI. Il Grano Carvellino, cioè quello che restò dentro al vaglio nell' esperienza accennata al N. VI. riesaminato, e scelto diligentemente mi diede le seguenti

iostanze, che non sono Grano, cioè

In tutto gr.

Ma di queste sostanze, le sole che si devono considerate per non panizzabili, sono i 20. gr. di Sassuolini, e 5. grani incirca di semi di Ponnioli, che ragguagliano, uno scropolo incirca per libbra, cioè un cinquecensettantacinquesimo di tutta la masia, il che si considera per un nulla.

XII. Efaminai dipoi il Grano che mi restò della libbra dopo la vagiatura uscitane, e senza i soprannotati centoventuno grani peso di sostanze eterogenee che ne scelsi il quale restava di peso grani 4349, cioè scropoli 181. e grani 5. ovvero onc. 7. scrop. 18.

per

per libbra di Grano, tutto Carvellino fano ben nutri-

to e pieno dentro di sostanza farinacea.

XIII. Questo veramente non era tutto di una sola ed uniforme qualità, perchè vi riconobbi certo poco di vero Grano Duro i granelli del quale, fono per l'età diventati scuricci, e che secondo lo scandaglio fatto mi ragguaglia una dramma per libbra, cioè un novantesimosesto di tutta la massa. E perciò si deve confiderare per un mescuglio accidentalissimo, feguito fenza premeditazione ne i Granaj, o nelle Navi medefime.

XIV. Tutti gli altri granelli erano di Grano duro addolcito cioè di Robo, o Grano duro, che per colpa del terreno ha degenerato, e si accosta alla natura del Grano dolce come il nostro Italiano che gli antichi chiamavano Siligine (V. la mia Selva a c. 9.) e da quella differenza che presso di noi si chiama Grano groffo mazzocchio; ficcome per altro egli è in origine duro, così ritiene ancora molto della fua natura vettina, benchè dentro apparisca bianco quanto il dolce nostrale d'Italia, e la fua farina non riesce fine soffice. e leggera quanto la nostra, ma ruspa e granellosa. Sono per altro questi granelli ben nutriti e corpulenti secondo la loro natura gravi, secchissimi e ben suonanti, se si gettino sopra una tavola di pietra ve ne sono per dire il vero alcuni pochi streminziti, e stretti dall'alidore nella spiga, e ve ne sono certi altri pochi de i Culaccinati, come dicono i Contadini; e pochi altri bucatì, ed in parte vuotati dai Punteroli, o vogliansi dire Gorgoglioni; ma tutto il rimanente è Grano buono, maturo, faldo, pesante, e senza la minima offesa, da fermentazione per umidità, o per falsedine estrinseca. e perciò capace d'esser benissimo panizzato, e di produr-

PERIZIA SOPRA 142

durre sano, e sostanzioso nutrimento in chi ne man-■affe. XV. Ricapitolando ora il rifultato delle fostanze

eterogenee trovate mescolate con una libbra del controverso Grano vagliato, e non vagliato, queste si debboro così calcolare.

Sostanze incapaci di nutrire l'uomo

Saffuolini Softanze che se predominassero nel pane, o nelle paste potrebbero nuocere in qualche maniera all' individuo umano.

Semi di Loglio colla refta Di Loglio nero 6 Di Ponnioli che fanno un fapore amaro

Somma gr. che tornano quasi un cinquantesimo di tutta la massa.

XVI. Di queste sostanze i sassioni veramente sono i foli incapaci di nutrire, e febbene stritolati dalla macine in polvere non potranno passare per le boccucce delle vene lattee, e resteranno fralle secce negl' intestini. Il Loglio colla resta fra il quale comprendo auche il nero, se fosse in gran dose, potrebbe per quanto si dice, cagionare a chi mangiasse il pane Logliato i capogiri, sebbene vi ha dei riscontri sicuri, che non è totalmente vera la voce popolare. V. i miei Viaggi to. I. a c. 80. e to. VI. a c. 278. Si consideri per altro, che questo Loglio sta in questo Grano come il 71, al 6912. cioè presso a poco come l'uno al 99, sicchè si riduce un nulla, e non merita neppure che se ne saccia caso: molto più se si defalchi il peso della pula, o sia degl' involucri e glume di cilo Loglio, e la di lui crusca, che pure monterà a qualche grano; perchè allora il pefo della vera farina del Loglio creduta nociva, fi riduce ad un niente; e forfe anche per la lunga età, e per la piccolezza dei granelli del Loglio, fi può fupporre fvanita in effi la facoltà di cagionare i capogiri. Vi reftano i femi di Ponnioli al pefo di grani 31. cioè un ducentortantaquattrefimo in circa di tutta la maffà. Quefti femi di Ponnioli fi fente dire dai Contadini, che danno un fapore amaro al pane, na non fi fa che produchino malattie, e nel cafo noftro effendo tanti pochi per flajo, neppure potranno faffi diftinguere nel pane.

XVII. Sembra adunque doversi concludere, che il controverso Grano, stante le sue esposte qualità estrinsche, se non si può dire sior di Grano, sia un Grano di poco meno che mediocre qualità, e che sebbene sudicio, vecchio, e con un poco di sito di buca, ed incapace forse di nascere, ciò non ostante sia buono per far pane, sano e nutritivo; ed in conseguenza per far-

ne biscotto, paste, e farinate.

XVIII. Ma perché non mi si opponga, che le riflessioni filosofiche fatte a tavolino sono sottoposte ad essere simentite dal fatto, e che in pratica questo Grano sarebbe incapace di panizzazione, ho provato a farne diversi usi, ed ecco quello che mi è riuscito.

XIX. Siccome la poca quantità che io ne aveva, non permetteva di poterlo macinare al mulino fecondo le buone regole, ed i macinelli da umido non erano tanto gravi da poterlo fichiacciare, ne feci peftare del così afciutto circa libbre cinque in un mortajo di bronzo da Speziali, e di poi feci fiacciare la peftatura. Siccome la crufca non fi pote fiaccar bene, maffime per non effer fiato inumidito il Grano, la farina venne per la maggior parte rufpa, e quafi reno?

nofa, e non ben bianca, stante i minutissimi frammenti e della crusca, e dei neri semi di Ponnioli, e rosfi, e neri di Vecce che vi erano mescolati. Essa farina affaggiata così tale quale uscì dallo staccio, aveva folamente il fito folito di buca, ma niun altro, ed in quanto al fapore non vi feppi scuoprire niente di amaro, o di altro genere, ma quello folo che fuole avere la farina che sa di buca.

XX. Di questa farina ne feci sar pane da un Fornajo pubblico, e riusci un pane basso, e di colore seuro quali come il pan mescolo de' Contadini; ma per altro dentro fermentato pieno di cavernette, e colla crosta screpolata. Subito caldo non vi si scuopriva più il fito di buca, che dopo freddato: ed in quanto al fapore, egli non era ingrato, ma fimile a quello del pane di mescolo, che continuamente usano i Contadini, anzi la corteccia era di fapore più tosto gustoso che no. Esso Fornajo mi disse, che quel pane non era potuto venire meglio fatto, e rilevato, perchè la farina non essendo fatta alla macina, era troppa granellofa, e perciò l'umido fermentativo non era potuto penetrar bene in quelle massolette, e rarefarne il misto. Mi disse altresì, che del Grano simile a questo, ed anche un poco inferiore, ne aveva dovuto panizzare esso per il Pubblico in questo corrente anno.

XXI. Io voleva far provare fe con questa farina si potevano sar paste, come vermicelli cannoncini ec. ma quel Fornajo mi disse, che non essendo macinata non si poteva lavorar bene, e che le paste avrebbero stiantato. Se per altro fosse stata macinata nelle regole, se ne sarebbero potute sar paste, similmente il biscotto non si potè provare a farlo, perchè non ben si sapevano le regole.

XXII.

. 2 .

XXII. Provai in Casa mia a far bollire di questa farina con acqua ad uso di pasta da impannate, e ne riuscì una pasta buonissima, glutinosa, colla quale impastai insieme de' fogli, e ne feci un ottimo cartone.

XXIII. Ho provato a tenere alcuni granelli di questo Grano immersi per tre giorni in un vasetto pieno d'acqua fredda, ed ho veduto che sono rigonfiati molco, e la loro interna fostanza farinacea si è ammorbidita, e diventata glutinofa, appunto come fegue del Grano che si tiene a macerare per far l'amido, dal che comprendo, che tal Grano farebbe anche buono per far amido, e mantiene incorrotta la fua fostanza gelatinosa, fenza però aver intorbidata l'acqua dov'era infufo, e fenza disciogliersi in esso.

XXIV. Finalmente ho voluto provare se questo Grano era capace di germogliare, e nascere, e perciò fubito ne feminal dieci granelli in un vafetto di terra. ma in capo a giorni 4. e mezzo riconobbi che non avevano fatto movitivo veruno di vegetazione, e folamente crano rigonfiati, e rammorbiditi come quelli (N. XXIII.) tenuti immerfi fulla fola acqua, fenza che fi diftinguefse principio alcuno di fviluppo, e di vegetazione nella radichina feminale, e nelle placentule o foglie feminali; laonde credo, che per la lunga età fia estinta in questo Grano la facoltà vegetativa.

Dal fin qui finceramente esposto, parmi di dovere con tutta ragione, e fecondo la mia perizia e coscienza concludere, che il Grano del quale mi fu data ad efaminare una mostra la mattina dei 27. Giugno p. p. dall' Illustrifs. Sig. Avvocato Gaetano Martini di Livorno. era Grano di mediocre qualità, e vecchio di parecchi anni, ma però fano, e buono a farne pane, biscotto. paste, e farinate di buon nutrimento, ed incapace di

Tom. I. K recarecare pregiudizio alcuno a chi ce ne servisse per alimento; e per esser quetto il mio sincero e spassionato sentimento, ne ho disteso, di mia propria mano il presente attestato. In oltre per ogni ripro a che mai potesse occorrere dell'identità del Grano, sul quale ho fatto 1º surriferite osservazioni, ne ho presa una libbra e mezza così in sorte dal facchetto nel quale mi fu dato, e l'ho messo sin in sorte dal facchetto nel quale ho legato per i capi della cordellina colla quale è legato, e vi ho apposto il mio sigillo in cera lacca rosse, e vi ho apposto il mio sigillo in cera lacca rosse, ce vi nedessimo di questo, che per riscontro ho impresso qui nel margine; e l'ho consegnato, in proprie mani del medessimo illustriss. Sig. Avvocato Gaetano Martini in mia Casa questo di 2. Luglio 1764.

Io Dott. Giovanni Targioni Tozzetti Medico Fifico, Decano del Collegio de Medici di Firenze, Professiva Pubblico di Bottanica, Prefetto della Biblioteca Pubblica Magliabecbiana ec. assermo quanto sopra. Ed in sede mano propria.



PERIZIA

DELL' ECCELL. SIG. DOTTORE
GIOVANNI TARGIONI TOZZETTÍ

sopra le buone qualità

DI UN CARICO DI FARINE DELLA VIRGINIA ORDINATA DAL MAGISTRATO DI SANITA' DI FIRENZE.

*XXXXXX

ILLUSTRISS. E CLAR. SIGG. SIGG. E PROÑI COL.

In esecuzione dei venerati comandi del Magistrato Loro Illustrissimo e Clarissimo ho esaminato con tutta la possibile attenzione le tre mostre di Farine, e di Pane, state loro trasimesse dalla Deputazione della Sanità di Livorno, e consegnatemi jeri mattina dal lor Sig. Cancell. I avanzo delle quali dentro alla medessma cassa, insieme con i documenti ad essi spettanti, rimetto nelle mani di essi Sig. Cancellicre.

Primieramente adunque trovai, che i tre involti, e fagotti di Farina, e gli altri tre di Pane erano ben confervati, e coi loro respettivi sigilli illest, e colle lettere ABC. che corrispondevano puntualmente alla individuazione dei Sigg. Laget, Geraudini, e Celiegioli, fatta

ne'6. del corrente

II. Subito aperti i tre fagotti di Farine, e odorati, effendo io ancor digiuno, vi fcoperfi un leggiero fiterello, che non era ne di buca, ne di tanfo, ne di muf-K 2 fito.

fito, nè di riscaldato, ma tale che io non so specificare, ne affomigliare, e corrisponde a quell' Acre odore, e non grata, che notano i fuddetti tre Deputati alla recognizione fattane in Livorno Num. 11. Sebbene a me non parve tanto Acre, per vero dire, o acuto che offendesse l'odorato : e quanto al non grato egli certamente non è foave, ma neppure ingrato, e rincrescevole. Disli non fapere affomigliare questo fiterello ad alcuno di quelli, che fi fogliono offervare nelle nostre Farine Tofeane, e la ragione credo sia I. perchè la Virginia donde si suppongono venire queste Farine, ha un' clima asfai più caldo della Tofcana, e fimile a quello della Spagna Meridionale, e del Portogallo, e perciò verifimilmente il Grano non farà così poco faporito, come in Tofcana, e forfe farà più abbondante di parti faline fulfurce, e spiritose. II. Perchè se gl'Inglesi nella Virginia continuano la pratica ufata nell' Inghilterra di confervare il Grano dentro alle spighe per lungo tempo avanti di batterlo, e fenza tenerlo in buche, o fosse, il descritto siterello può essere stato comunicato a queste Farine dall'istesse paglie, e glume, senza che i granelli del Grano abbiano sofferto alterazione alcuna morbefa. III. Perchè la dimora fatta per tanto tempo da esse Farine in barili, o botti di legno, dentro a' Magazzini, ed a Navi, che hanno fatto un viaggio di tante centinala di miglia; e per climi affai caldi; può aver comunicato un tal fiterello alle Farine, giacche facendo io feria rittellione fopra questo fiterello, lo trovo fimile appunto a quello che hanno la maggior parte delle Mercanzie state per lungo tempo in Navi. o Magazzini di Mercanti. IV. Perchè tenuta fciolta, e difgregata fur un foglio per un giorno, ed esposta all'aria del mio studio questa Farina, ha perduto tutto quanto quel

quel fiterello; donde mi pare di poter concludere, che egli è avventizio alla Farina dal luogo dove è stata tenuta, e conservata, non intrinseco di essa polpa di riscaldamento, o fermentazione, che vi fia feguita.

III. Questo siterello è più sensibile nella Farina del fagotto fegnato B. e contrassegnato con due figilli. la quale nel foglio Num. 11, viene specificata per mediacre, febbene in tutti i conti io la riconofco per inferiore all'altre due forte segnate A, e C nelle quali esso fiterello non si fente quasi punto.

IV. Non ho trovato in queste mostre alcun verme, o nido di esso, o tele di ragni o altre sostanze estrance, neppure segno di guastamento per acqua marina, che vi fia penetrata, lo che fu offervato in alcuni barili dai Periti di Livorno N. IL e non può effere se non che superficialissimo, stante l'essere le Farine quafi impietrite per la calcatura nei barili.

V. Tutte tre quste sorte di Farina mi sono sembrate effere di Grano, conforme giudicarono anche i tre Deputati di Livorno N. II. e neppure fo diftinguere se ci possa essere mescolata Farina, e polvere

di qualche altro feme, che non fia Grano.

VI. Tutte fono stacciatura, levata la crusca.

VII. La loro grana che si sente un poco ruspa. stropicciandola colle dita, me le fa credere di Grano addolcito, cioè della classe del Grano dolce d'Italia. che gli antichi chiamavano Simila, ma che però confervi un poco della natura del Duro. Col Microscopio ho trovato moltissime squammette di crusca, tenacemente attaccate alle massolette di Farina, lo che non doveva feguire, fe il Grano fosse stato del genere del Grano dolce, e delicato nostrale. La più fine di tutte, e più fcarfa di porzione di crufca, mi è parfa quella К 3 fegnasegnata C, poi ne viene la B, ed in ultimo luogo la A,

la quale è un poco più cruscosa dell'altre due.

VIII. Tutte e tre offervate col Microfcopio apparifcono candidiflime, ma fenza Microfcopio, e ad occhio nudo, la C, è bianca quanto la Farina di Grano groffo noftrale; la A non è bianchiflima, sì perchè è un poco più crufcofa; sì ancora perchè pende un poco verfo il colore lividaftro, ma leggeriffimo; non fo fe per la natura del Grano dond'è cavata, che fosfie vecchio, o mefcolato con femi di colori feuri, o perchè sia macinato di molto tempo; la B nel suo bianco pende nel giallastro, e si accosta molto al colore della Farina di Catagne. Quindi convengo nel sentimento dei tre Periti di Livorno, nel crederia Farina vecchia, e di Grano ricolto avanti al 1763, ma non saprei dire di quanto appunto.

IX. Per accertarmi delle qualità intrinfeche di quefler Farine, jeri mattina feci da ciafcheduna feparatamente una farinata, e quefte riufcirono buoniffime quanto potrebbero effere di Grani noftrali fani. Efaminate calde fubito efcite dal fuoco, la B riteneva un poco del notato fiterello; meno affai ne riteneva la C; ma la A non ne aveva punto. Il fapore di tutte e tre era buoniffimo; dolce, e fenza lafeciare alcuna fenfazione acuta, o fipiacevole nel palato; in fomma quale deve ef-

fere nelle Farinate fatte di buona Farina.

X. Feci inoltre di tutte tre queste Farine pasta da impastare, la quale riuscì colla medessima gradazione di fiterello, ma bianca, buona, e glutinosa, come riuscirebbe di qualunque altra buona Farina, e con esta feci un cartone, che riuscito sodo, e buonissimo; laonde puossi giustamente concludere, che tutte tre queste Farine non hanno sossera alterazione pregiudiciale, ma man-

mantengono tuttavia la loro naturale foftanza glutinosa, e capace di nutrire fanamente il corpo umano, usate in forma di pulte, o pulenda, o panizzate che sieno.

XI. Per riprova di ciò i pani mandati di Livorno fatti con queste tre sorte di Farine sono buoni, belli, e bianchi quanto si farebbero con Farine di Grani grossi nostrali. Vero è che tutti questi tre pani, o non hanno avuto tutti la dose di formento, che dovevano avere, (giacchè al giudizio di un bravo Fornajo ne aveano biogono di un terzo di più) o non hanno avuto tutto il tempo necessirario per lievitare, perchè forse essendo le Farine vecchie, o troppo sitvate, è impietrite nei caratelli, o non arieggiate a bastanza, non sono state tanto sollecite a lievitare, quanto sarebbero le nostre, d'una giusta età. Quindi è che in pani (stati anche troppo grossi) appariscono troppo pesanti, di fuori sconciamente stranati, e dentro poco spugnosi, e sono rimati urvidi, e troppo morbidi nel mezzo, particolarmente il B.

XII. Il paue B ritiene un poco del folito siterello, ma gli attri due, sì odorati, che mangiati, non fanno fennonche di buono, e come fe fuffero di Grano noftrale, benche fiano fatti di tanti giorni in questa

stagione calda.

XIII. Tutti questi pani mi sono riusciti buonis-

simi per smidollare i segni della matita.

XIV. Mangiandone gli ho trovati buoniffini, benchè duri, specialmente l'A, e C. e nel solo B, si fentiva un poco del descritto siterello, quale non mi fece dispiacere alcuno, benchè di mattina a digiuno, nè mi lasciò nel palato verun disgusto, anzi mi parve che desse al pane una certa grazia; e certamente è un nulla in confronto del sito di buca che tutto giorno si trova nel pane dei Bottegaj.

XV.

XV. Ne ho fatto crostini come per prendere così caldi colla Cioccolata, e gli ho trovati buonissimi,

e di fapore guftofo.

XVI. Feci di ciaschedun pane separatamente una pappa, con acqua e fale quanto basta, e tutte re riuscirono benissimo fatte, e di tutta la perfezione, di tutto quel buon sapore che si può pretendere in pappe coli acqua: la fola del pane B. confervava un leggerissimo residuo del folito siterello, ma non riuso nieme disgustosa le altre due cano ottime, e non avevano il minimo sito, anzi crano di buon sapore.

XVII. Per meglio afficurarmi se queste Farine contenevano la tendenza a fermentare spontaneamente, e degenerare in lievito, che è naturale ed intrinseca a tutte quante le Farine di Piante cereali, ne seci di tutte tre una socacia impastata con acqua calduccia un poco saleggiata, e coperte di Farina le riposi in un luogo tiepido, come c' insegnano si Bechero Phys. subter. lib. 1. Sect. V. Cap. II. num. 14.1 il Villis de fermentar. Cap. VII. il Boberkaove Chem. Tom. II. pag. 96. Nell' impastare quelle socaccie osservai, che la pasta era tirante quanto mai possi esservai cun satta colle nostre Farine migliori, anzi tirante tanto e distraibile, che senz' alcun dubbio sarebbe buonissima per farme ottime lasgue, e paste all' uso di Genova, e paste stoglie.

XVIII. Le focaccie in capo a sett' ore erano screpolate, e rigonsiate, ed avevano preso il sorte, come devono sare le paste d'ottime Farine, e come nota do-

ver fuccedere il Boerbaave l. cit.

Dal refultato adunque di tutte queste offervazioni, mi pare di poter con tutta verità, e con tutto il fondamento riferire alle Signorie Loro Illustrifs.

Primieramente, che le Farine giunte nel Porto di Livorno il dì 25 Luglio proffimo paffato colla Nave Santo Spirito, del Capitano Giorgio Phauvet in fomma di barili 458. alla confegna dei Sigg. Jackson, & Rutherfurd Negozianti Inglesi in quella Piazza, delle quali fono state trasmesse di Livorno le suddette mostre da me efaminate; fono Farine stacciate, e si potrebbero dire anche Fior di Farine di Grano addolcito, vecchie più di un anno, ma però ben fane, e conservate, e mantenute calcate, e quasi impietrite (con ottima regola) dentro a barili, o caratelli di legno; falvo in quelle porzioni dei loro ammassi, dove per colpa di qualche fesfura nei caratelli, poffa effer penetrata acqua marina, o umidità di fentina, e dove possano esfervi infinuati dei tanfi, lo che stante la gran durezza degli ammasli di effe farine non può effer succeduto se non che superficialmente, e rasente alle doghe dei caratelli. Dissi e costantemente asserisco esser queste Farine sane, ben confervate, fenza aver ribollito, o fia effer rifcaldato, come si usa dire appresso di noi, lo che è un grado di fermentazione, la quale alle volte succede per l'azione unita all' umidità, e del calore, donde si risveglia una spiacevole acrimonia, o corruttela nelle nostre Farine, fe si tengono sciolte, e mal difese. In quanto poi al fiterello che finceramente notai al N. II. offervarfi dal più al meno in effe Farine, specialmente nella fegnata di B.; ho l'onore di afficurare le Signorie Loro Illustrissime dopo fattevi sopra tutte le opportune rislessioni, che egli è affolutamente estrinseco, ed avventizio alle fuddette Farine, perchè comunicato loro dall' ambiente delle stive delle Navi, e dei Magazzini dove i caratelli sono stati per tante mesate chiusi, non è in veruna maniera fuscitato, o degenerato per fermentaziozione, o corruttela dentro alle medefime Farine.

Per maggior riprova di questa verità, avverto che quando uno debba panizzare e far altr'ufo per la cibaria di tali Farine, bastera disgregare, e ridurre in polvere sciolta, questi loro durissimi ammassi, e lasciarle così dominare alquanto dall' aria pura, che si dissiperà tutto o quali tutto esso siterello di sua natura volatile,

e fugace.

În fecondo luogo mi trovo in obbligo di rappresentare alle Signorie Loro Illustrissime e Clarissime, che le suddette tre sorte di Farine hanno conservato benisfimo, e fenza detrimento alcuno tutta quanta la loro fostanza mucillaginosa, o capace di diventar tale, mescolata che sia coll'acqua, ed ha conservate tutte le particelle faline, e spiritose, che deve avere nel suo interno la buona Farina dal complesso proporzionato delle quali fostanze tutte risulta la buona qualità della Farina di Grano, e l'attitudine sua a dare un buono, sano, e vigorofo nutrimento al corpo umano, come avvertirono Tomm. Willis de fermentat. Cap. VII. pag. 24. Gio. Giovach. Bechero Physic. subterran. lib. I. fent. V. cap. II. num, 144. Luigi a Fabra differt. Phyl. 5. Somed. de Vitæ naturali termino &c. num. 118. pag. 141. e gli autori dell' Encyclopedie ou Dictionnaire Raisonné des Sciences &c. Tom. VI. pag. 112.

In detto luogo debbo referire, che questa Farina è ottima per panizzarsi, per farne paste all'uso di Genova, per farne patte sfoglie, lafagne, pafte per incol-

lare, farinate, pulende, e fimili altre vivande.

Per ultimo pollo francamente afficurare che gli alimenti formati di tale Farina fono di loro intrinfeca natura capaci di produrre una buona fostanziosa, e sanissima nutrizione in chiunque sarà per servirsene, e fono

fono incapaci di fare un benchè minimo pregiudizio, a chiunque di continuo facelle ufo del pane formato

di esse Farine.

Solamente avverto, che eccetto fempre quella porzione di esse Farine la più accosta alle pareti dei caratelli, la quale a caso potesse essere suata da unidità di mage, o di sentina, o da' tarii. Tutta quanta l'altra immune da tali estrinsche, ed avventizie lessone, la giudico salubre, ed ottima per tutti gli usi, che se ne possono fare a pro del corpo umano.

Questo è quanto na credo in obbligo di riferire alle Signorie Loro Illustrissime e Clarissime, secondo la mia coscienza e perizia, in Medicina, ed in Istoria Naturale, e con tutto l'ossequio passo all'onore di so-

fcrivermi.

Delle Signorie Loro Illustrissime e Clarissime

Di Cafa 10. Agosto 1764.

Umilifs. e Obbligatifs. Servitore Giovanni Targioni Tozzetti.

INDICE

DELLE, COSE

NOTABILI.

A

3 · A		
A cqua salata, e Grano	Pag.	69. 141
Adoreo, o Farro		130. 132
Alterazioni nel Grano		8. 69. 73
Amido medicamento	• 3	. 129
Analisi Chimica del Grano	•	
Anti-li Comitta del Grano	•	· <u>93</u>
Antichi Scrittori, e Grano	•	• 4
Arezzo e sue Farine	•	12
Aria e Grano		100. 122
Aria, e vegetabili		. 35
Atleti, e pane		. 48
Azimo		49
Autori che trattano del pane .		50. 51
· D		
. D		
Biondella		. 13
Bottanica descrizione de' Grani .		. 22
Buche da Grano		42. 89
	•	12.52
C		
Carestie in Toscana		. 81
Cattività del Grano		. 62
Cibi che più si digeriscono	•	
Colling Course	•	• 34
Colline, e Grano	•	· 36
		Co-

Colore del Grano buono . 28. 72. 99 Confusione delle merci). 141 123
-	
. D	
Delitto di Veneficio	64
Desiderosi di Carestia .	778
Definition in Carefina	110
${f E}$	
Effetti del pane cattivo	63
Errori, e sensi . ,	76
Esalazioni delle Buche . 47 Dei Grani	41
Esami 101. De' Grani	7
E	10. 41
F	
Faning Lucys T. Patrice	- 1
Farina buona 154. Fetente	144
Farina, che fermenta 153. Che non fermenta .	91
Fecondità del Grano	32
Fisco e Grano	58
Fior di Farina	50
G	
Giudizj nella Medicina 90. E viva voce 100. De	۰,
Periti	
Granai	105
	44
Grani e loro divisione	4
Grano stato in acqua 23. 77. in acqua di mare 124	
Bianco, e rosso 8. Bimestre 24. 25. Buono	
36. 69. 99. Cattivo 74. Di color bruno 84. Di	-
genera 13. 18. Duro grave 10. 19. 28. 31. Ch	e
non germoglia 75. Gentile e grosso 9. Di granel	li
piccoli 84. Impuro 139. Invernale 13. Italiano 11	
	Di
-	

Italia e fuo pan bianco L Lafagne, e Pafte Levantini, e loro pane Loglio Loglio M Mele, e pane Mefebiglia feolanze nei Grani 106. 112. 113. nel pane Miglio e fuo pane Minglio e fuo pane Mufae e Grano Mutazioni nel Grano N Napoli e fuo Grano	130
fleechto 122. Di Sicilia 19. 24. 55. 68. Tofcano 12. 25. Di Zelanda 18. Seminato 75. 81. 85. Che fi strivola 123. Siligineo 6. 7. 14. Sitarchio 18. 89. Sitonio 13. Tostato 123. Trimestre Grano nelle cose fungibili e furrogabili 129 I Identità e sue pruove Idioti Italia e suo pan bianco 11. 12 L Lasagne, e Paste Levantini, e loro pane Logsio, 142 Luogbi freddi, e Grano M Mele, e pane Meschiglia Scholanze nei Grani 106. 112. 113. nel pane Miglio e suo pane Minestre di pane Musta e Grano Mustazioni nel Grano N Napoli e suo Grano	Di Levante 23. 24. Lucente, e grave 67. Magro 38. Marzuolo 6. Melcolato 56. Ottimo 13. 22.
fleechto 122. Di Sicilia 19. 24. 55. 68. Tofcano 12. 25. Di Zelanda 18. Seminato 75. 81. 85. Che fi strivola 123. Siligineo 6. 7. 14. Sitarchio 18. 89. Sitonio 13. Tostato 123. Trimestre Grano nelle cose fungibili e furrogabili 129 I Identità e sue pruove Idioti Italia e suo pan bianco 11. 12 L Lasagne, e Paste Levantini, e loro pane Logsio, 142 Luogbi freddi, e Grano M Mele, e pane Meschiglia Scholanze nei Grani 106. 112. 113. nel pane Miglio e suo pane Minestre di pane Musta e Grano Mustazioni nel Grano N Napoli e suo Grano	97. Di paesi diversi 17. Della Puglia 14. Ri-
12. 25. Di Zelanda 18. Seminato 75. 81. 85. Che fi hiriola 123. Siligineo 6. 7. 14. Sixarchio 18. 89. Sitonio 13. Toflato 123. Trimefire I Identità e fue pruove I Identità e fue pruove I Identità e fue pruove I IL Lafagne, e Paste Levantini, e loro pane Luoglio. 142 Luogbi freddi, e Grano M Mele, e pane Melebiglia foolanze nei Grani 106. 112. 113. nel pane Miglio e fuo pane Musia e Grano Musazioni nel Grano N Napoli e fuo Grano N Napoli e fuo Grano N Napoli e fuo Grano	ttecchito 122. Di Sicilia 10. 24. 55. 68. Tolcano
Che fi Irritola 123. Siligineo 6. 7. 14. Sitarchio 18. 89, Sisonio 13. Toflato 123. Trimefire 7. Grano nelle cofe fungibili e furrogabili 129 I Identità e fue pruove 110 111 12 110 11 12 110 110	12. 25. Di Zelanda 18. Seminato 75. 81. 85
18. 89. Sitonio 13. Iolitalo 123. Irimelire Grano nelle cofe fungibili e furrogabili I Identità e fue pruove IIII Identità e fue pruove IIII Identità e fue pan bianco IIII 12 L Lafagne, e Paste Levantini, e loro pane Logsio, IIII IIII IIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Che li littilla 123, Silivineo 6, 7, 14, Sitarchio
I	18. 89. Sitonio 13. Toltato 123. Trimestre
Idioti Italia e fuo pan bianco L Lafagne, e Pafte Levantini, e loro pane Loglio, Luogbi freddi, e Grano M Mele, e pane Mefebiglia "Colanze nei Grani 106. 112. 113. nel pane Miglio e fuo pane Mineftre di pane Muffa e Grano M Musazioni nel Grano N Napoli e fuo Grano	Grano nette coje jungiviti e jurrogaviti 129
Idioti Italia e fuo pan bianco L Lafagne, e Pafte Levantini, e loro pane Loglio, Luogbi freddi, e Grano M Mele, e pane Mefebiglia "Colanze nei Grani 106. 112. 113. nel pane Miglio e fuo pane Mineftre di pane Muffa e Grano M Musazioni nel Grano N Napoli e fuo Grano	I *.
Idioti Italia e fuo pan bianco L Lafagne, e Pafte Levantini, e loro pane Loglio, Luogbi freddi, e Grano M Mele, e pane Mefebiglia "Colanze nei Grani 106. 112. 113. nel pane Miglio e fuo pane Mineftre di pane Muffa e Grano M Musazioni nel Grano N Napoli e fuo Grano	Identità e fue pruove
L Lafagne, e Passe Levantini, e loro pane 12 Loglio 142 Luogbi freddi, e Grano 144 Luogbi freddi, e Grano 140 M Mele, e pane 148 Meschiglia 149 Meschiglia	Idioti
Lafagne, e Pafte Levantini, e loro pane Loglio Luoglio Luoglio M Mele, e pane Meleiglia Meloiglia Meloigl	Italia e suo pan bianco 11. 12
Lafagne, e Pafte Levantini, e loro pane Loglio Luoglio Luoglio M Mele, e pane Meleiglia Meloiglia Meloigl	T \
Levantini, e loro pane Loglio 142 Loglio 144 Lunghi freddi, e Grano 37 M Mele, e pane 48 Mejchiglia 93 Mejchiglia 93 Minglio e fuo pane 72 Minglio e fuo pane 75 Minglie e Grano 68 Mustazioni nel Grano 16. 18. 37 Napoli e fuo Grano 15.	
Loglio 142 Luogbi freddi, e Grano 37 M Mele, e pane 43 Melebiglia 93 Veclanze nei Grani 106. 112. 113. nel pane 72 Miglio e fino pane 75 Miglio e fino pane 75 Miglio e Grano 76 Mutazioni nel Grano 16. 18. 32 N Napoli e fuo Grano 15.	Lafagne, e Paste 32
Luogbi freddi, e Grano M Mele, e pane Melebiglia Melobiglia Molobiglia Mo	Levantini, e loro pane
M Mele, e pane Mefcbiglia *fcolanze nei Grani 106. 112. 113. nel pane Miglio e fuo pane Minglio e fuo pane Mingle e Grano Mustazioni nel Grano N Napoli e fuo Grano	7
Mele , e pane	Luogoi fredat, e Grano 37
Mele , e pane	M
Mefchiglia 93 'feolanze nei Grani 106. 112. 113. nel pane 72 Minglio e fuo pane 50 Minglio e fuo pane 74 Muffa e Grano 68. 100 Mutazioni nel Grano 16. 18. 37 Napoli e fuo Grano 15.	
Scalanze nei Grani 106. 112. 113. nel pane 72 Miglio e fuo pane 50 Minefire di pane 68. 100 Muface e Grano 68. 100 Mutazioni nel Grano 16. 18. 37 Napoli e fuo Grano 15	Mele, e pane 48
Miglio e fuo pame Minefre di pame Munfa e Grano Mutazioni nel Grano N Napoli e fuo Grano 150 N	
Minelre di pane	Minlin . C. Anna
Mustazioni nel Grano	T.C
Mutazioni nel Grano	
Napoli e fuo Grano	
Napoli e fuo Grano	201 37
Napoli e fuo Grano	\mathbf{N}
174 7 1 1 2	Napoli e fuo Grano
	Nomi dei Grani 34
Nutrimento nelle Fiante 35	Nutrimento nelle Fiante

0
Odori nel Grano 92. 99. 89. 126. 132
Orzo, nome generico 4. Suo pane
Osfervazioni col Microscopio
-y
P
Pane bianco 70. Bruno . 41. 83. 89. 166. 130
Pane cibario 50. Di Cipro nero 41. Di Grano Duro
48. Innocente 70. Marzuolo 12. Malfano 48. Di
Segala 127. Siligineo 11. 22. Sordido . 49
Paste di Grano 28. 29
Perfezione nel Grano
Periti defensionali
Pefo del Grano
Placentule dei semi 79. 99
Prezzi nei Grani
Puzzo di Sentina 63
\mathbf{R}
Reste nere, e bianche
Resterner, e bianche
_
S
Sale non cede in alimento 126
Sapore nel Grano 74. Di Buca 71
Seme di Grano 28. 39. Sensi come non c'ingannano 76.
Semi eterogenei nel Grano
Semolino
Siligine
Sicilia e fuo Grano
Similagine 21. 44. 60. 70. 107

Sito di buca 45. 85. 132. 134. 144. Di	mucido	132	
Di tanfo		100.	134
Stagioni umide			10
Stellionato			112
1			
Terreni e loro differenze			83
Tri Vermicelli			33
Tritico, la specle archetipa			22
- V			
Varietà accidentali nei Grani			23
Vecchiezza del Grano		39	
Venditori, e loro obblighi		35	111
Vermicelli	•	•	
	. * ~	•	33
Viscose sostanze	•	•	49
Vizj del Grano	•	•	22
Umidità del Grano		•	141
Volont's muda			109

Fine del Tomo Primo.

SITOLOGIA

RACCOLTA

DI OSSERVAZIONI, DI ESPERIENZE E RAGIONAMENTI

SOPRA LA NATURA E QUALITA DEI GRANI E DELLE FARINE

PER IL PANIFICIO CONLAGGIUNTA

DI ALTRI TRATTATI UTILISSIMI AGLI AGRICOLTORI ED ALMERCANTI

TOMO SECONDO.

ΣΠΕΤΔΕΙΝ ΚΑΙ ΚΑΡΠΟΝ ΑΓΕΙΡΕΙΝ



LIVORNO MDCCLXV. SENDONOCIO CONOCERCA DE CONOCERCA CO

Per Marco Coltellini all' Insegna della Verità Con A anacione.



Et in boc naturae majestas tanto plures bonos genuit ac frugi quanto fertilior in iis quae juvant aluntque. Pila, Nat. Hist. I. XVIII. c. I.

La fovranità della natura si conosce ancora in questo; ch' ella ha prodotto tanti ingegni capaci, e di buona tempera, quanto è stata più seconda in quelle cose che giovano, e che nutriscono.

--- Πρώαν τις ἀΦικετο Πυταγοριςὰς Ωχρὸς κανυπώδατ@- Α'Sluαι@- δ' ἔδατο ήμας Η"εματο μὰν κὰ τίω @- (έμιν ἔδεξι) όπτῶ ἀλεύρω. Τheoc. Idill. XIV, v, 2.

Venne teste qua un certo Pittagorico Pallido scalzo, si vanto d'Atene, Bramava, io credo, la farina arsiccia.



PREFAZIONE

DEL DOTTORE

GIOVANNI GENTILI

FIORENTINO
MEDICO DELLA SANITA DI LIVORNO

<u>~~~</u>

utte le cognizioni che ci somministra la Filosofia naturale colle sue ospervazioni, ed esperienze sono sempre valutabili e degne di esperprofondamente impresse e con buon ordine, negli animi gentili ed autorevoli, perchè illustrano, oppur discioprono delle verità favorevoli all' aumento de nostri comodi, o alla vital conservazione de nostri individui. Quelle però che per un dritto sentiero, e più preso delle altre ci conducono all'intelligenza de mezzi opportuni che assicurano il nostro encessario mantenimento, e che tendono a prevenire, o modificare le ingiurie statili degli elementi, e della umana ignoranza, quando sano praticabili, senza notabile aggravio; ogni umo sensato elevere

ed amante della vita privata, e dell'industria, dee procurare o di promuoverle, o di dare alle medesime una pronta esecuzione per non trovarsi involto nelle miserie, oppure perseguitato ed oppresso da maligne infezioni. Questo bene speso interviene, quando restano ammorbate o distrutte le raccolte dei Grani, per l'intemperie delle stagioni, le quali inducono le carestie, e con esse l'epidemiche infermità; che si tengono lontane quando sono conosciuti, o intesi abbastanza i metodi di mantener le vettovaglie sane, o di dare i propri correttivi alle guaste ed alterate. Ciò si potrà facilmente apprendere, leggendo col primo questo secondo volume; nel quale si propongono i metodi più giusti per conservare i Grani di ogni sorte per lungo tempo in uno stato di perfezione; e di ridurre gli scadenti, i gua-sti, i patiti, i malsani in un grado di tal miglioramento, da mettersi in uso per la panizzazione ordinaria non disgustevole, ed innocente.

Avendo fino al presente dimostrato come si conoscano, e si distinguano i Grani perfetti dagl' imperfetti, i buoni dai cattivi, cioè i sani dai venefici; e poi con quali diligenze questi si migliorino, e si rendano onestamente esitabili; e come finalmente si mantenga sempre viva, e florida l' abbondanza in una Provincia; credo che abbiamo un

giusso diritto di sperare la pubblica approvazione. Io non voglio qui ragionare del merito delle Dissertazioni, Saggi, e Trattati ec. che in quest' Opera si contengono, e che da me sono state raccolte, e disposte ordinatamente, dopo aver tradotte le pubblicate in Francese, con l'aggiunta di una Lettera scientifica responsiva a quella di Spudeo Adiaforo, o fia dell' Ecc. mo Sig. D. Annibale Mariotti , Medico Collegiato di Perugia , Professore di Medicina, e di Bottanica in quella chiariffima

.

sima Università i lettori che amano l'Agricoltura, la Medicina, la Fssica, la Politica, e la Liberalità congiunta alla vera Economia, sono sicuro che gli toderanno; massime quelli che i Governi più insigni, e l'Accademie più celebri di Europa gli hanno apprezzati come importanti, e di gran benessica all' universale, con promuoverne l'edizione.

$I \quad N \quad D \quad I \quad C \quad E$

ARTICOLI

C	
Sopra la maniera di conservare i Grani. Discorso di Mr. Reneaume.	
di Mr. Renegume.	_
di Mr. Reneaume. pag. Lettera di Spudeo Adiaforo della falubrità del pan	3
** O -1 -1 O'- 37 37 1' D	_
di Segala, al Sig. N. N. di Perugia.	9
Perizia fatta il di 26. Giugno dell'anno 1756. dall'	
Ecc.mo Sig. Dott. Gio. Targioni Tozzetti fopra certo	
Grano del Sig. Leonardo Biadi. 5.	4
Saggio sopra la conservazione dei Grani, e in par-	
ticolare del Frumento, di Mr. Du Hamel. 6	2
Risposta alla Lettera di Spudeo Adiasoro sopra del	
pan di Segala, Del D. G. G. F. M. D. S. 8	3
Dissertazione I. sopra gli ordinamenti degli antichi	_
Romani, relativi al Commercio e distribuzioni	
Del Grano e del pane, pubblicata in Francese	
nel Trattato Politicocivile da Mr. De Lamare,	
Consigliere Commissario del Re ec. Tradotta in	
Toscano da G. G. F. M. D. S.	
	ı
Differtazione II. Del buon ordine che i Romani offer-	_
vavano nel Commercio dei Grani. 12	6
Perizia fatta il dì 30. Marzo 1765. dall' Ecc.mo Sig.	
Dott. Gio. Targioni Tozzetti, nella Cancelleria	
del Magistrato di Sanità sopra una partita di	
Segala. Al S. N. N.	1
	_

Descrizione delle diverse specie di Tritico, che Fremento, e Grano si chiama in Toscana, Annoverata da Giuseppe Pittone Tournespri nelle sue Instituzioni erbaric frast erbe di siore Apetalo. Nella Classe XV, Sezione III.

145